

50
ЛЕТ



УКРОЩЕНИЕ УРАНА



УРАЛЬСКИЙ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ

Е.Т. Артемов
А.Э. Бедель

УКРОЩЕНИЕ УРАНА

Страницы истории
Уральского электрохимического комбината



НОВОУРАЛЬСК
1999 г.

УДК 030
ББК 84.(2Рос=Рус)6
А 86

А 86 **Е.Т. Артемов, А.Э. Бедель**
Укрощение урана. Екатеринбург: Издательство ООО «СВ-96»,
1999. — 352 с.

Книга посвящена становлению и развитию одного из крупнейших предприятий в мире по производству обогащенного урана для атомной энергетики. Авторы впервые в таком объеме представляют очерки технико-технологической истории предприятия, научно-технических, производственных, организационно-управленческих аспектов развития Уральского электрохимического комбината.

Рассчитана на читателей, интересующихся историей атомной промышленности.

Редакционная коллегия:

*Ю.Л. Голин,
В.Ф. Жейдс,
И.С. Израилевич,
П.Г. Кириллов,
А.И. Савчук,
Г.С. Соловьев,
Ю.Н. Тугашов,
П.П. Харитонов,
Е.П. Шубин (ответственный редактор),
Р.В. Эйшинский.*

ISBN 5-89516-075-1

© Уральский электрохимический комбинат, 1999 г.
© Издательство «Академкнига» (оформление), 1999 г.

Оглавление

<i>Введение</i>	3
<i>Глава 1. Проблема номер 1</i>	7
Главное звено	8
Выбор пути	12
<i>Глава 2. Тайга расступилась</i>	21
Решение принято	22
Опережая время	24
Строительная горячка	26
Первопроходцы	31
<i>Глава 3. Первенец комбината</i>	35
Рекогносцировка	36
Первые неудачи	38
Первоочередной заказ	39
Сроки, сроки, сроки	41
Пусковая лихорадка	45
Драматическая ситуация	54
Комбинат и ...немецкие специалисты	59
Первый продукт	60
Первые итоги	65
<i>Глава 4. Набирая обороты</i>	69
Ступени роста	70
Проблемы эксплуатации	75
"Мы не знали застоя"	80
<i>Глава 5. "Сердце" диффузионной машины</i>	85
Новые идеи	86
Организация производства	94
<i>Глава 6. "Заводская" наука</i>	99
На острие научного поиска	100
Контроль изотопного состава	105
Теоретическое направление	111
Химико-аналитические исследования	114
<i>Глава 7. От диффузионного метода к центрифужному</i>	119
Первые попытки	120
Опытный завод центрифуг	123
Собирание сил	126
<i>Глава 8. "Впереди планеты всей"</i>	135
Газотурбинный "хвост"	136
Первый в мире	138
Коренная реконструкция	144
Проблемы реконструкции технологических подразделений	147
Некоторые итоги	152
<i>Глава 9. "Челнок"</i>	155
Вызов брошен	156

Особо важное задание	157
Коварная “жидкая фаза”	159
Заслуженное признание	161
Реконструкция — залог успеха	164
Глава 10. Химико-металлургическое производство	169
Глава 11. На службе основного производства	175
Управление разделительного производства	176
Технический отдел	181
Конструкторский отдел	184
Отдел технического контроля	187
Отдел главного механика	189
Энергетическое хозяйство	194
Отдел главного прибориста	201
Управление капитального строительства	208
Транспорт	211
Глава 12. “Дискретное” производство	213
Электрохимическая энергетика: надежды и разочарования	214
Завод запасных частей	221
Приборный завод	224
Глава 13. Время перемен	229
“Эпоха Савчука”	230
Жить, а не выживать!	232
Китай: сорок лет спустя	237
“Из мегатонн в мегаватты”	244
Глава 14. Человеческий фактор	253
Залог успеха	254
Качество обучения решает всё	262
Подготовка научных кадров на комбинате	271
Кузница кадров	274
Глава 15. Дела житейские	277
“Будь бдителен!”	278
Первопроходцы: будни и праздники	282
Партийная организация	293
Комсомол	296
Профсоюз	299
Город на Уральском перевале	304
Глава 16. Для человека труда	311
В часы досуга	312
Больше товаров — хороших и разных	314
Проблемы здоровья и охраны окружающей среды	318
Профсоюз нужен	325
Кадры и время	327
Заключение	329
Приложения	331
Список литературы	346