

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

КОМИССИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

Для служебного пользования

Экз. № _____

**ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ
НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА СССР
ПРИРОДНЫМИ РЕСУРСАМИ
НА ПЕРСПЕКТИВУ до 2010 года**

МОСКВА 1989

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

Комиссия по изучению производительных сил и природных ресурсов

Для служебного пользования

Экз. _____

ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
СССР ПРИРОДНЫМИ РЕСУРСАМИ НА ПЕРСПЕКТИВУ
до 2010 года

Москва, 1989

Печатается по постановлению Ученого совета КЕПС АН СССР

Ответственный редактор

Член-корреспондент АН СССР Г.И. Горбунов

Редактор

канд. геол.-минер. наук Г.А. Мирлин

Авторы: Н.Ф. Артюхин, С.И. Ваничкина, Г.С. Головков,
Г.И. Горбунов, Н.Н. Городецкая, Е.Я. Дмитриев,
К.В. Кивва, Е.Н. Коптева, И.И. Лещенко,
В.А. Марков, Ю.Н. Маркоткин, Г.А. Мирлин,
Н.С. Селезнева.

Рецензенты: докт. геол.-минер. наук В.П. Федорчук
канд. экон. наук Н.З. Атаров

О Г Л А В Л Е Н И Е

	Стр.
1. ВВЕДЕНИЕ (Г.И. Горбунов, Г.А. Мирлин).....	6
2. МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ.....	II
2.1. Общая оценка состояния минерально-сырьевой базы СССР и обеспеченности народного хозяйства минеральными ресурсами (Г.А. Мирлин).....	II
2.2. Топливо-энергетические ресурсы (Е.Я. Дмитриев)..	24
2.2.1. Состояние и задачи развития топливо-энергетического комплекса.....	24
2.2.2. Нефть и газовый конденсат.....	30
2.2.3. Природный газ.....	51
2.2.4. Уголь.....	59
2.2.5. Другие топливо-энергетические ресурсы (природные битумы, шахтная нефть, горючие сланцы, геотермальные воды, синтетическая нефть, газогидраты, торф).....	67
2.2.6. Об экономической эффективности геолого-разведочных работ и использования запасов топливного сырья.....	83
2.2.7. Гидроэнергетические ресурсы (Е.Н. Коптева).	87
2.3. Сырьевые ресурсы черной металлургии (И.И. Лещенко)	103
2.3.1. Железные руды.....	103
2.3.2. Марганцевые руды.....	115
2.3.3. Хромовые руды.....	121
2.3.4. Титановые руды.....	123
2.4. Сырье для цветной металлургии (Г.С. Головков)....	124
2.4.1. Алюминий.....	124
2.4.2. Медь.....	128
2.4.3. Никель.....	130
2.4.4. Свинец и цинк.....	134
2.4.5. Олово.....	136
2.4.6. Вольфрам.....	139
2.4.7. Молибден.....	140
2.4.8. Сурьма.....	141
2.4.9. Ртуть.....	142
2.5. Горнохимическое сырье.....	144
2.5.1. Фосфатное сырье (И.И. Лещенко).....	144
2.5.2. Калийные соли (Ю.Н. Маркоткин).....	162
2.5.3. Сера (И.И. Лещенко).....	166
2.6. Нерудное сырье и строительные материалы (Ю.Н. Маркоткин, Н.Ф. Артюхин).....	174
2.6.1. Асбест.....	174
2.6.2. Графит.....	175

	стр.
2.6.3. Минеральные строительные материалы.....	176
2.7. Отходы горнопромышленного производства и вторичные ресурсы (В.А. Марков).....	180
2.7.1. Техногенные ресурсы - резерв интенсификации.....	180
2.7.2. Морфологическая, технико-экономическая и экологическая оценка отходов.....	183
2.7.3. Техногенные минеральные ресурсы в оценке обеспеченности потребностей народного хозяйства в минеральном сырье.....	193
2.8. Основные выводы (Г.А. Мирлин, Г.С. Головкин).....	206
3. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ (С.И. Ваничкина).....	211
3.1. Общая характеристика.....	211
3.2. Современная и перспективная оценка водных ресурсов.....	214
3.3. Состояние и перспективы водообеспечения отраслей народного хозяйства.....	219
3.3.1. Коммунально-бытовое хозяйство.....	219
3.3.2. Промышленное водопотребление.....	225
3.3.3. Орошаемое земледелие.....	228
3.3.4. Сельскохозяйственное водоснабжение.....	232
3.4. Экологические проблемы водообеспечения.....	237
3.5. Основные выводы.....	243
4. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (Н.Н. Городецкая).....	248
4.1. Общая характеристика.....	248
4.2. Состав земельного фонда СССР.....	253
4.3. Качественное состояние сельскохозяйственных угодий СССР.....	256
4.4. Защита сельскохозяйственных угодий от водной и ветровой эрозии.....	260
4.5. Снижение кислотности почв.....	261
4.6. Улучшение использования солонцевых земель.....	264
4.7. Засоленные сельхозугодья.....	266
4.8. Культурнотехнические мероприятия.....	269
4.9. Основные направления рационального использования сельскохозяйственных угодий и повышения продуктивности АПК в СССР на период до 2010 г.....	272
4.10. Основные выводы.....	280
5. ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ (Н.С. Селезнева).....	283
5.1. Состояние лесосырьевых ресурсов.....	283
5.2. Лесоиспользование.....	286
5.3. Лесовосстановление и защитное лесоразведение.....	288

5.4. Региональная характеристика лесных ресурсов.....	290
5.4.1. Многолесные районы Европейско-Уральской зоны.....	290
5.4.2. Малолесные и среднелесные районы Европейской зоны.....	292
5.4.3. Азиатская часть страны с регионами эксплуатируемых и резервных лесов.....	294
5.4.4. Безлесные районы.....	297
5.4.5. Горные леса.....	298
5.5. Основные выводы.....	299
6. БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ.....	301
6.1. Биологические ресурсы суши (Н.С. Селезнева).....	301
6.1.1. Ресурсы охотничьей фауны (охотничье- промысловые виды, боровая дичь, водоплавающие птицы).....	301
6.1.2. Рыбные ресурсы внутренних водоемов.....	307
6.1.3. Региональная оценка ресурсов животного мира.....	308
6.2. Биологические ресурсы моря (К.В. Кивва).....	315
6.2.1. Оценка потребностей народного хозяйства страны в биоресурсах моря и возможностей сырьевой базы Мирового океана.....	315
6.2.2. Оценка биоресурсного потенциала Японского и Охотского морей.....	322
6.2.3. Направление развития сырьевой базы морей, омывающих СССР.....	325