

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО НАРОДНОМУ ОБРАЗОВАНИЮ

Научно-методический кабинет
по заочному и вечернему обучению
Московского государственного университета
имени М.В.Ломоносова

А.Н.ФЕНОГЕНОВ

КРАТКИЙ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ
ГЛАВНЕЙШИХ ПОРОДОБРАЗУЮЩИХ
МИНЕРАЛОВ ПОД МИКРОСКОПОМ

ИЗДАТЕЛЬСТВО МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
1991

**СПИСОК МИНЕРАЛОВ,
ВКЛЮЧЕННЫХ В ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ**

Авгит	Ганит	Клиноцоизит	Паргасит	Уваровит
Аксинит	Гастингсит	Клиноэнстатит	Пектолит	Фаялит
Актинолит	Гаюин	Кордиерит	Пеннин	Флогопит
Алунит	Геденбергит	Корунд	Периклаз	Флюорит
Альбит	Геленит	Кроссит	Перовскит	Форстерит
Альмандин	Герцинит	Ксенотим	Петалит	Фукусит
Анальцим	Гиалофан	Куммингтонит	Пижонит	Хлоритоид
Анатаз	Гибшит	Лабродор	Пикотит	Хлорошпинель
Ангидрит	Гидромагнетит	Лавсонит	Пироп	Хризотил
Англезит	Гиперстен	Лампрофиллит	Пирофиллит	Хромит
Андалузит	Гипс	Ларнит	Пирохлор	Целестин
Андезин	Глауконит	Лейцит	Плеонаст	Цельзиан
Андрадит	Глаукофан	Лепидолит	Пренит	Циркон
Анортит	Гмеленит	Лопарит	Прохлорит	Цоизит
Анортоклаз	Гроссуляр	Магнезиальный ортит	Пумпеллиит	Шабазит
Антигорит	Данбурит	Магнетит	Пьемонтит	Шеелит
Антофиллит	Датолит	Малахит	Рамзаит	Шеннонит
Апатит	Десмин	Маргарит	Рибекит	Шпинель
Апофиллит	Диаспор	Мариалит	Ринколит	Эдвардит
Арфведсонит	Диккит	Меланит	Родохрозит	Эвколит
Астрофиллит	Диопсид	Мелилит	Рутил	Эгирин
Базальтическая роговая обманка	Доломит	Микроклин	Санидин	Эгирин-авгит
Базальтовое стекло	Дюмортьерит	Монацит	Сидерит	Энигматит
Барит	Жадеит	Монтмориллонит	Силлиманит	Энстатит
Баркевикит	Жедрит	Муллит	Скаполиты	Эпидот
Беккелит	Калиофиллит	Мусковит	Содалит	Ярозит
Берилл	Кальцит	Нагтролит	Спессартин	
Биотит	Канкринит	Нефелин	Ставролит	
Битовнит	Каолинит	Нонтронит	Сфалерит	
Бронзит	Карбонаты	Обыкновенная рого- вая обманка	Сфен	
Брусит	Касситерит	Октаэдрит	Тальк	
Везувиан	Катаплектит	Оливины (группа)	Титан-авгит	
Волластонит	Кварц	Олигоклаз	Томсонит	
Вулканическое стекло	Кианит	Омфацит	Топаз	
	Клинохлор	Опал	Торит	
		Ортит	Тремолит	
		Ортоклаз	Турмалин	

Т а б л и ц а I

Показатель преломления (n)	Рельеф и его знак	Шагреновая поверхность		Восприятие шагренов.поверхн. (при прикрытой диафрагме)	Эталонный минерал
		с открытой диафрагмой	с прикрытой диафрагмой		
<1,47	Средний "-"	Слабая или отсутствует	Ясная	Подобна поверхности фирна, обтаявшего ноздреватого льда или мелкой неправильной ряби на воде	Флюорит Опал
I,47-I,53 I,53-I,6	"-" Низкий "+"	Отсутствует	Отсутствует или слабая	Если появляется шагр.поверхн., то ее можно сравнить с шероховатостью ватмана	Микроклин Ортоклаз Кварц
I,6-I,7	Средний "+"	Отсутствует или слабая	Ясная	Аналогично группе с n < 1,47	Апатит
I,7-I,8	Высокий "+"	Ясная	Резкая	Подобна грубой наждачной бумаге	Авгит
> I,8	Очень высокий "+"	Резкая	Очень резкая	Шероховатость еще резче, чем в группе I,7-I,8, а вокруг минерала видна черная кайма, расширяющаяся при закрывании диафрагмы	Сфен Циркон

СХЕМА ГРУППИРОВКИ МИНЕРАЛОВ

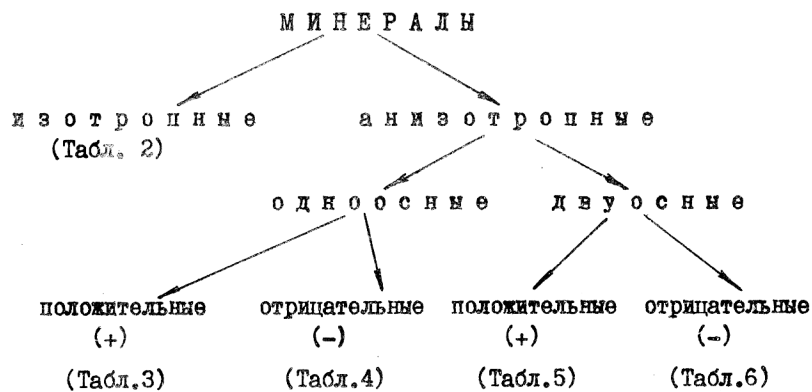


Таблица 3

ОДНООСНЫЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ

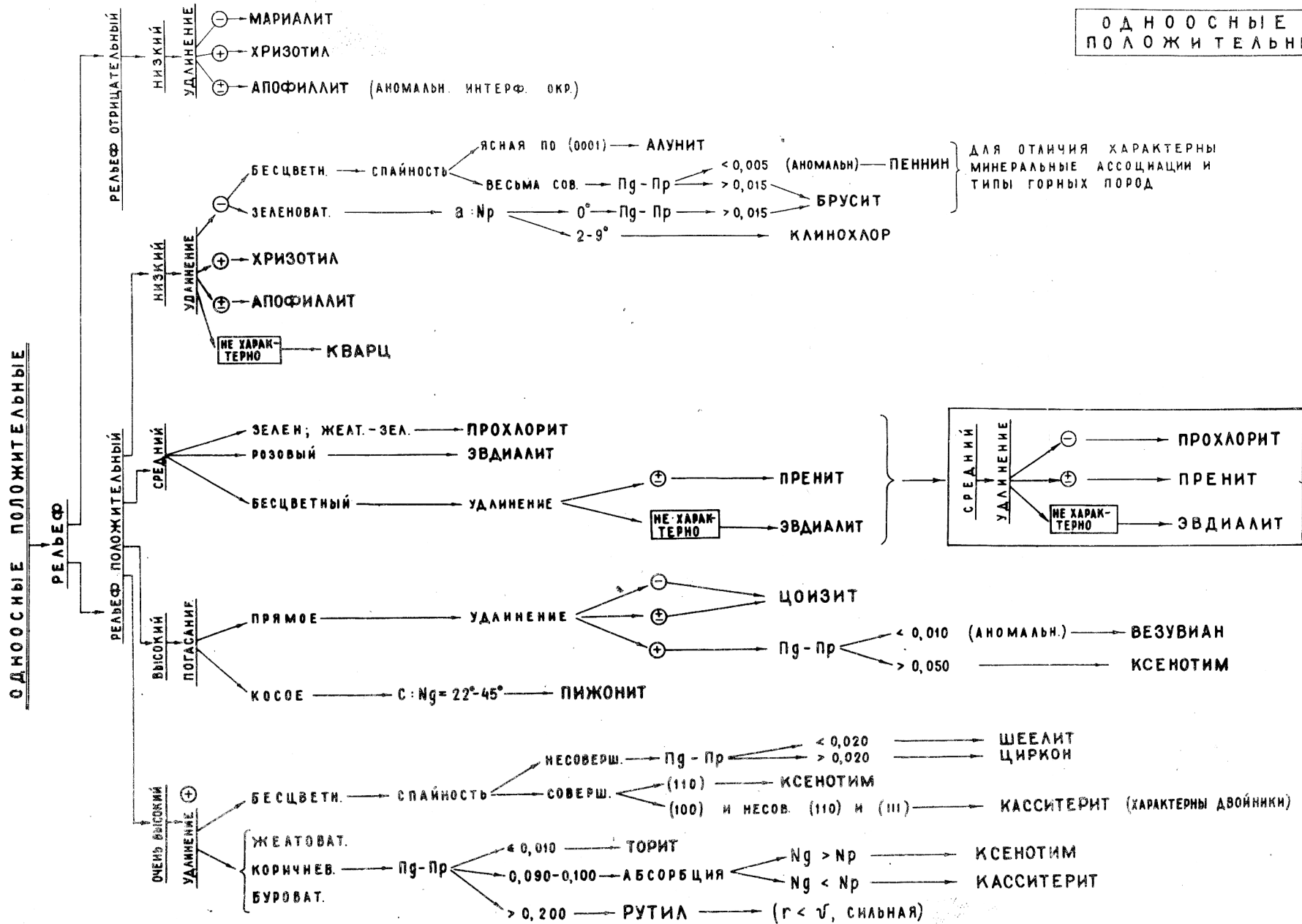
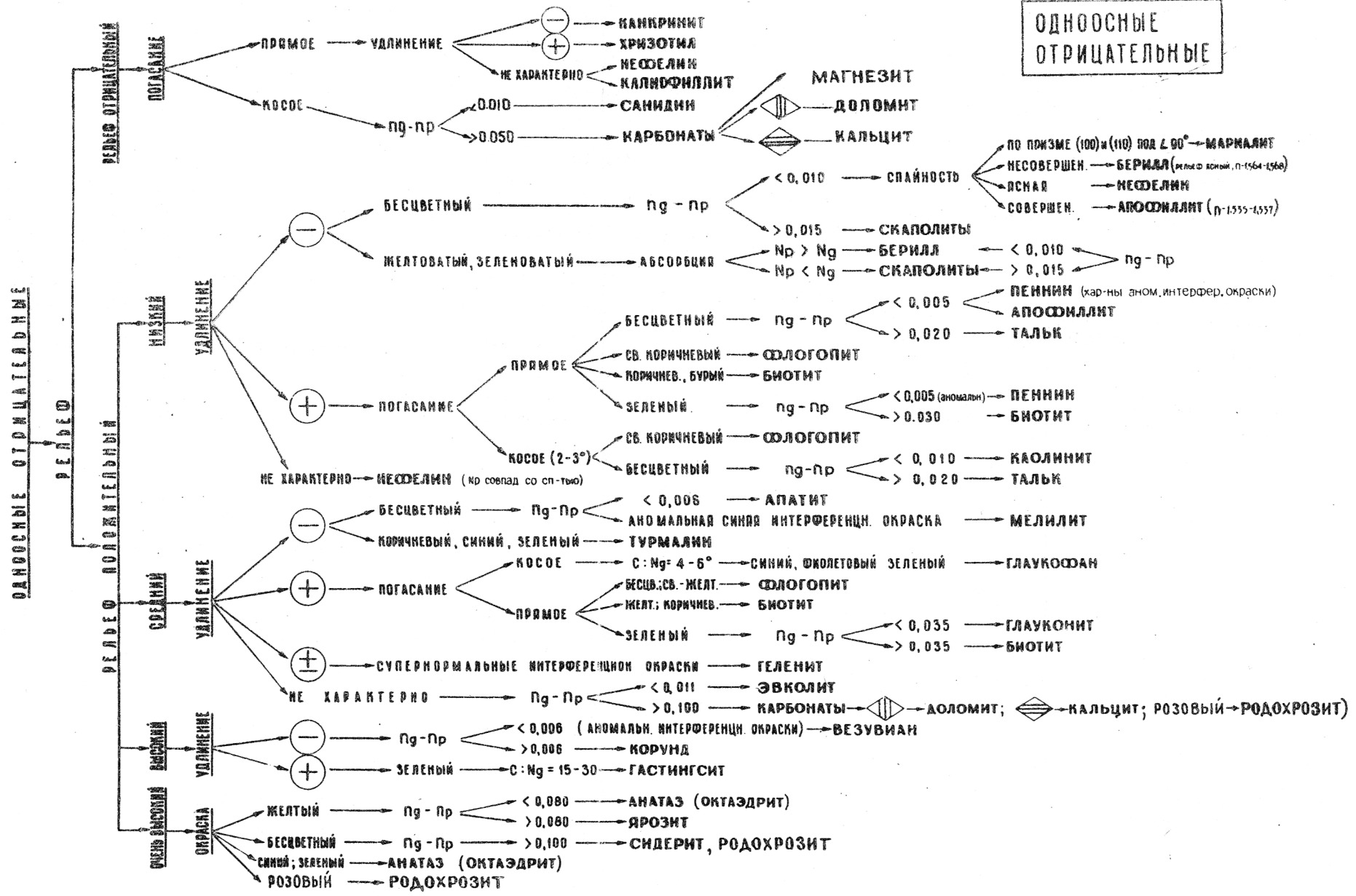


Таблица 4

ОДНООСНЫЕ ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ



ДВУОСНЫЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ

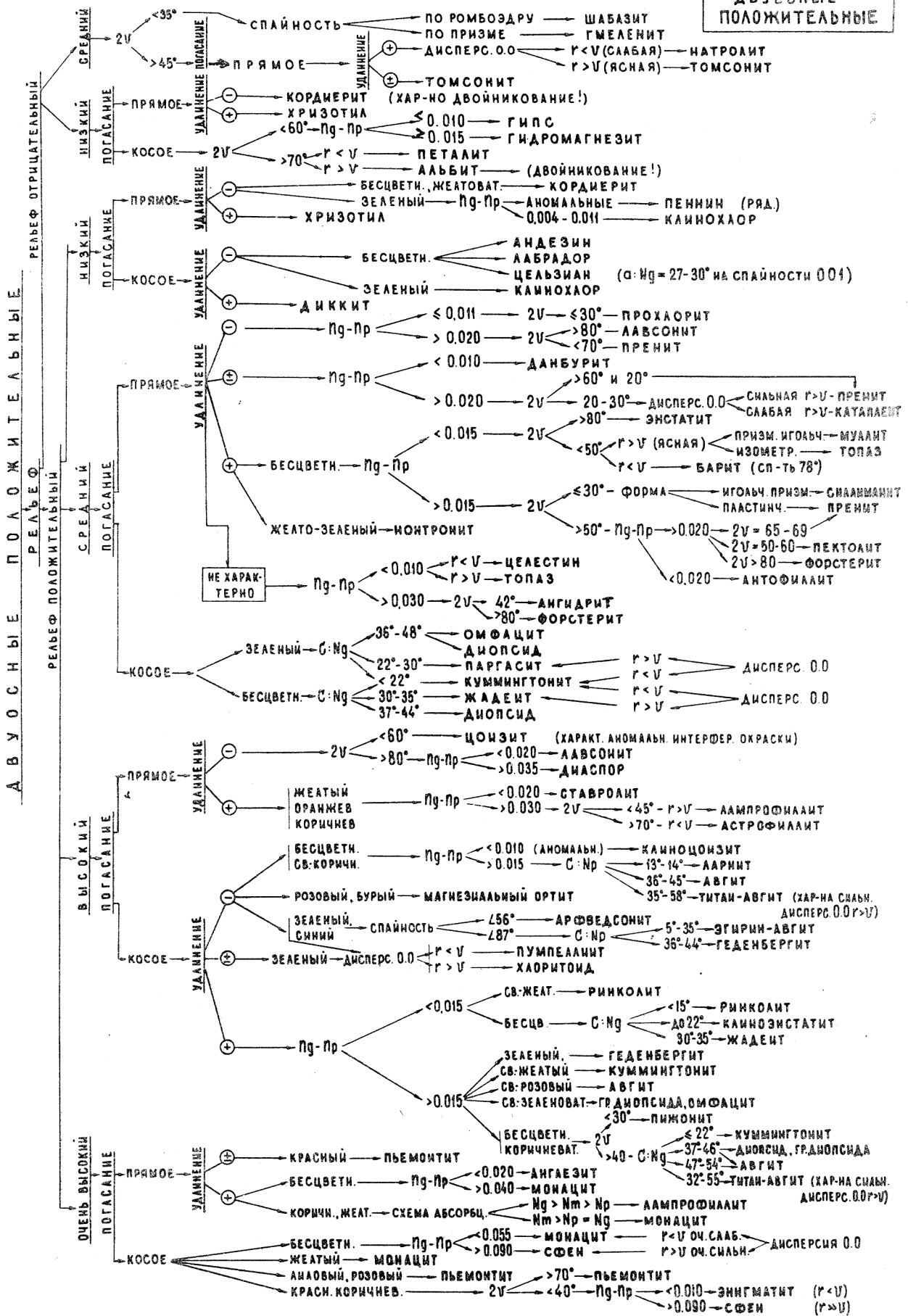


Таблица 6

ДВУСОСНЫЕ ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ

