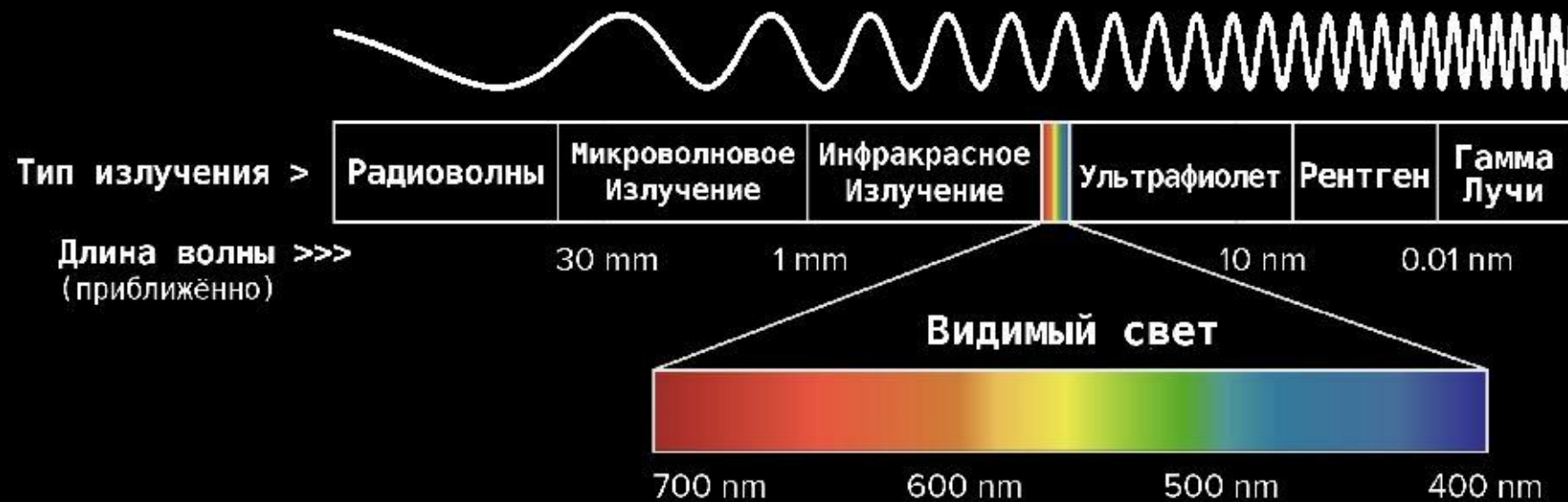


Солнечное излучение как совокупность ресурсов.

Дорохов Владислав Э-Б19-3-8

- Свет – одна из форм энергии, он может быть превращён в работу или тепло

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ СПЕКТР



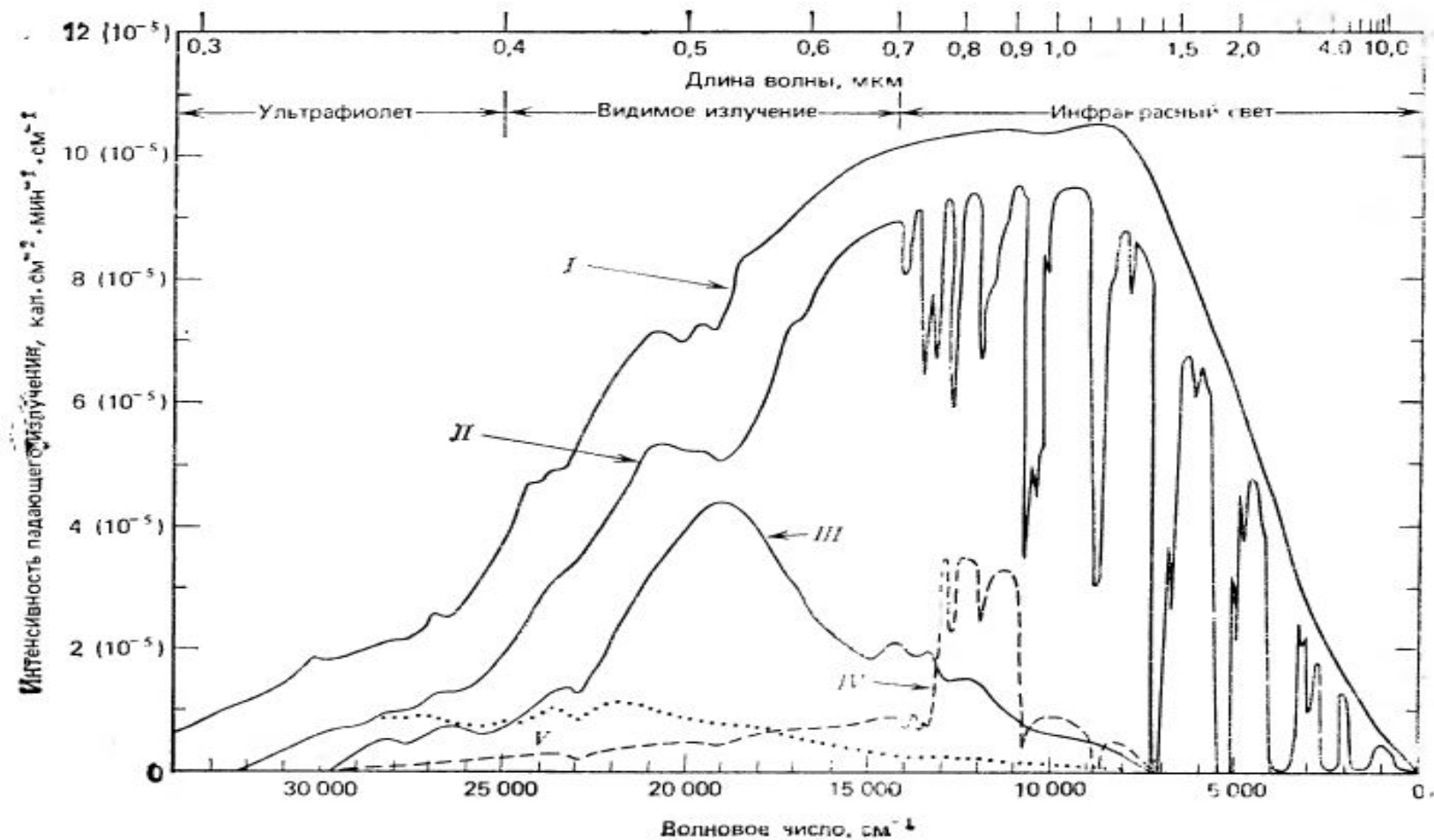
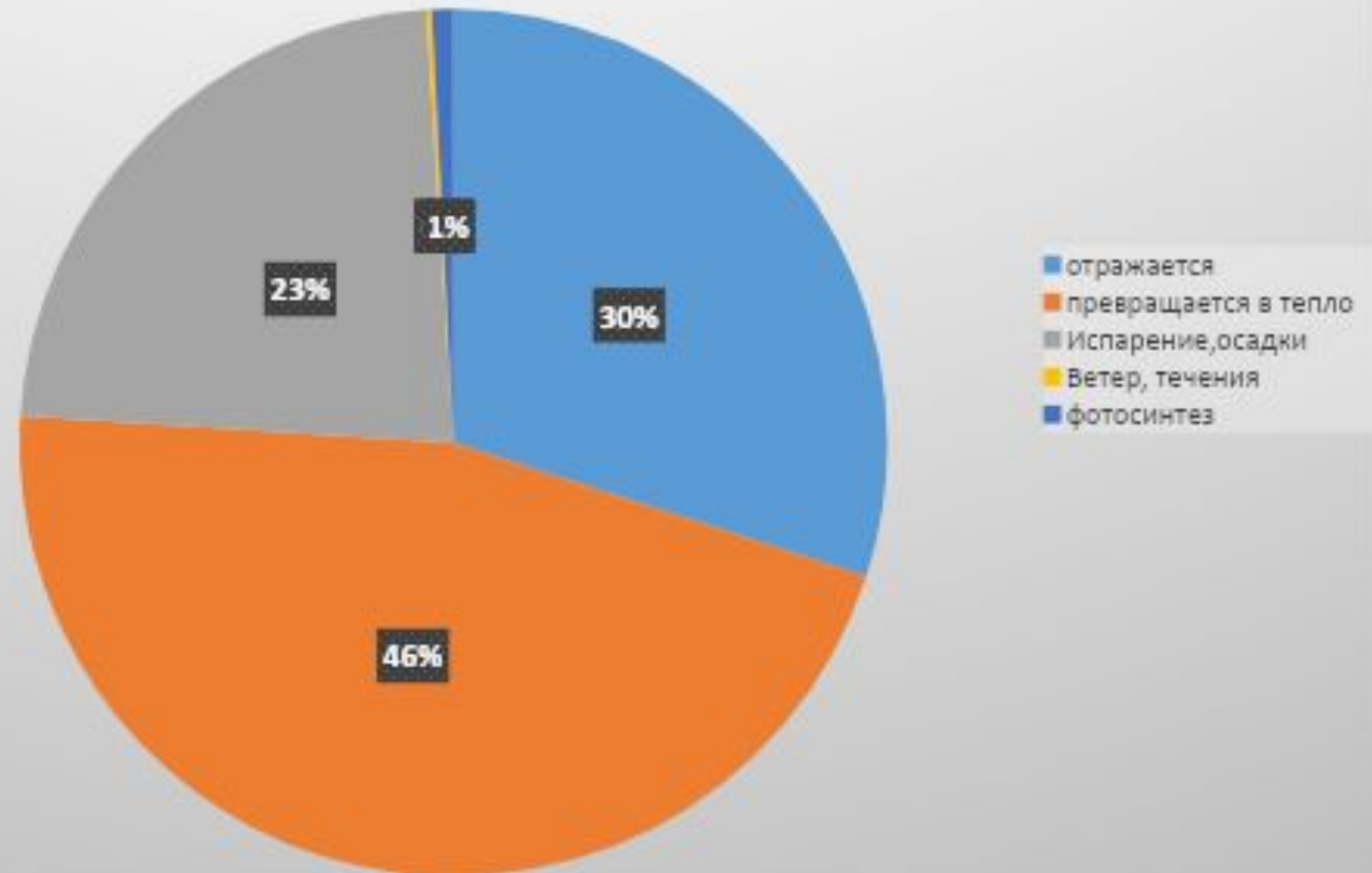


Рис. 3.2. Спектры не измененного атмосферой солнечного излучения (*I*: 2,00 кал·см⁻²·мин⁻¹), солнечного излучения на уровне моря в ясный день (*II*: 1,34 кал·см⁻²·мин⁻¹), солнечного света, прошедшего через сплошную облачность (*III*), солнечного света, прошедшего через полог растительности (*IV*), и света чистого голубого неба (*V*). (Gates, 1965.)

Одум, спектры солнечного излучения, проходящего через различные препятствия

Рассеяние солнечной энергии в % от годового излучения (по Hulbert, 1971)



• излучение = Килокалорий \times см^2 в год

Ионизирующее космическое излучение



копления ^{90}Sr в различных частях пищевой сети озера, получающего низкоактивные отходы. Поскольку, как уже отмечалось, кроветворная ткань костного мозга особенно чувствительна к бета-излучению ^{90}Sr , увеличение концентрации стронция в костях в 3000—4000 раз имеет большие последствия. Оценивая воздействие



Рис. 5.10. Накопление стронция-90 в разных частях пищевой сети одного небольшого канадского озера, получающего низкоактивные отходы. Цифры указывают средние коэффициенты накопления относительно озерной воды, содержание стронция в которой принято за 1. (По Orphel, 1963; использовано с разрешения Отдела биологии и медицинской физики компании Atomic Energy of Canada Ltd, Чолк-Ривер, Онтарио.)