

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ (РГГМУ)**

**КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ И СИСТЕМНОЙ ЭКОЛОГИИ**

**ДОКЛАД**

на тему «Свет – как совокупность экологических факторов»

Выполнила:  
Студентка группы Э-Б19-1-8  
Давиденко Юлия Андреевна

Санкт-Петербург  
2021

# Определение света

- Свет – важнейший экологический фактор природы, который дает энергию для продуцирования первичного органического вещества фотоавтотрофам и является неисчерпаемым ресурсом, так как постоянно поступает на Землю в результате солнечной радиации.
- Свет является одной из форм энергии, которая может быть превращена в работу или тепло.

# Свет – абиотический фактор



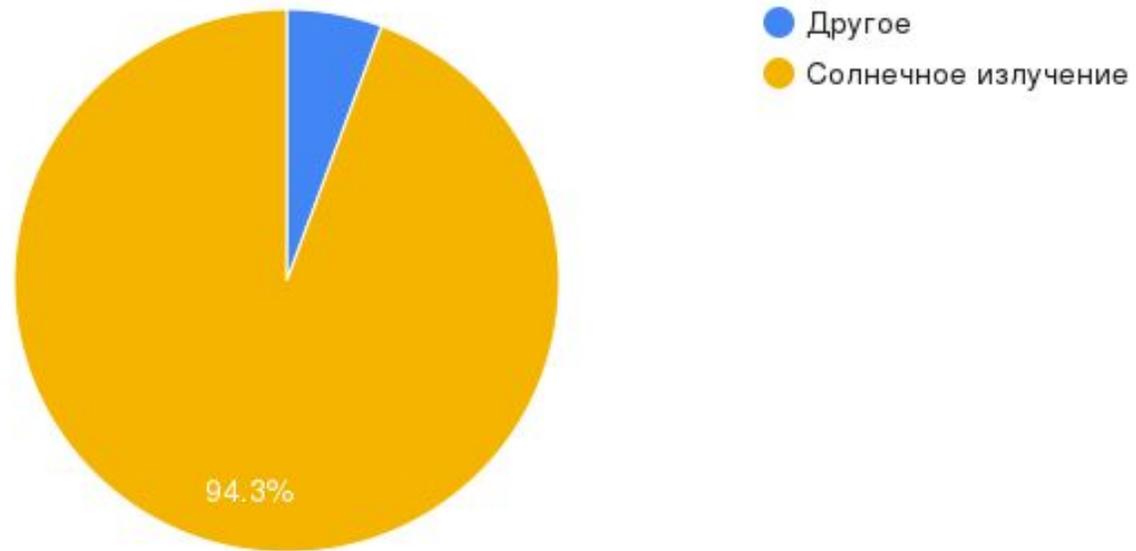


Рисунок 1 – Диаграмма, показывающая источники энергии на Земле

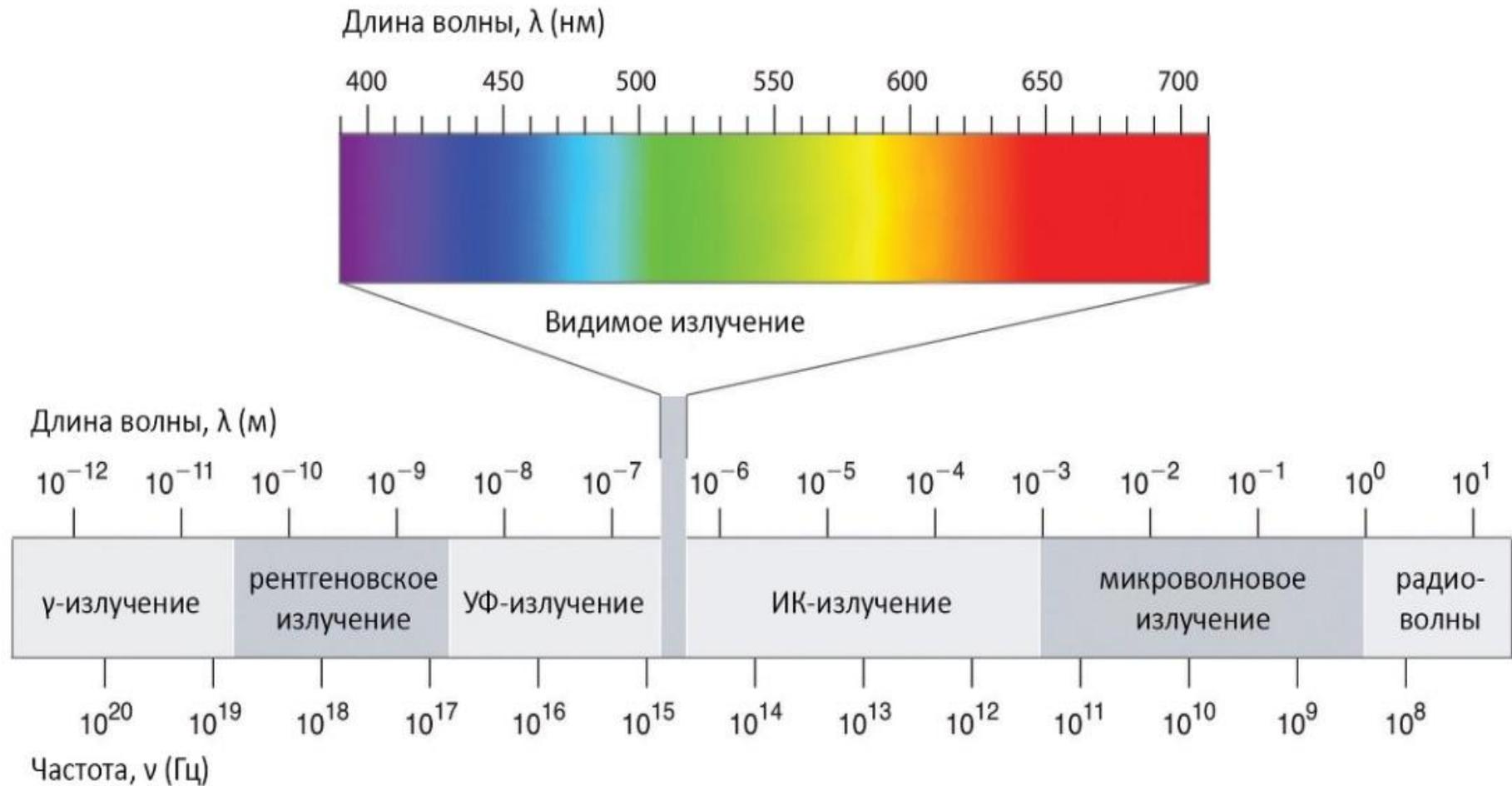


Рисунок 2 – Видимый спектр электромагнитного излучения (данный материал был взят с сайта компании «Vigpro»)

# Сильно освещенные территории



Рисунок 3 – Высокогорья

Рисунок 4 – Пустыня



# Слабо освещенные территории



Рисунок 5 – Водные глубины

Рисунок 6 – Пещеры



По отношению к количеству света, необходимого для нормального развития, растения подразделяют на три экологические группы:

- Светолюбивые;
- Тенелюбивые;
- Теневыносливые.

Таблица 1. Рассеяние энергии солнечного излучения (в % от годового поступления в биосферу). (По Hulbert, 1971.)

	%
Отражается	30
Превращается в тепло	46
Испарение, осадки	23
Ветер, волны, течения	0,2
Фотосинтез	0,8
Энергия приливов — около 0.0017% солнечной энергии	
Тепло Земли—около 0,5% солнечной энергии.	

# ИСТОЧНИКИ:

- Одум Ю. 044 Экология: В 2-х т. Т. 1. Пер. с англ. — М.: Мир, 1986. — 328 с., ил.
- Эргашев А., Эргашев Т. Основы экологии. А. Эргашев, Т. Эргашев. 2008. 304 стр.
- Конспект лекций по специальному курсу «Экология растений» автор-составитель – доцент Лемеза Н. А.

**Спасибо за внимание!**