**Световой режим**

Световой режим. Количество достигающей поверхности Земли радиации обусловлено географической широтой местности, продолжительностью дня, прозрачностью атмосферы и углом падения солнечных лучей. При разных погодных условиях к поверхности Земли доходит 42 — 70% солнечной постоянной (рис. 4.1). Проходя через атмосферу, солнечная радиация претерпевает ряд изменений не только в количественном отношении, но и по составу. Коротковолновая радиация поглощается озоновым экраном и кислородом воздуха. Инфракрасные лучи поглощаются в атмосфере водяными парами и диоксидом углерода. Остальная часть в виде прямой или рассеянной радиации достигает поверхности Земли (рис. 5.39).[[ ...]](http://ru-ecology.info/annot/0000000000079610020000000000000)

Световой режим. На водные организмы большое влияние оказывают световой режим и прозрачность воды. Интенсивность света в воде сильно ослаблена (рис. 5.19), так как часть падающей радиации отражается от поверности воды, другая поглощается ее толщей. Поглощение света связано с прозрачностью воды. В океанах, например, где вода обладает большой прозрачностью, на глубину 140 метров еще проникает около 1% радиации, а в небольших озерах даже на глубину 2 м — всего лишь десятые доли процента.[[ ...]](http://ru-ecology.info/annot/0000000000079610020000000000000)

Световой режим служит основным фактором-сигналом, регулирующим суточную ритмику физиологических процессов, протекающих в организме большинства видов животных, в том числе сельскохозяйственных млекопитающих и птиц. Чередование времени покоя и деятельности в течение суток может быть изменено искусственной сменой светового режима. В условиях эксперимента ученым удалось ускорить суточный режим жизнедеятельности кур в 2 раза. В течение одних астрономических суток было создано 2 дня и 2 ночи, и всего лишь за 24 ч от кур получали по 2 яйца.[[ ...]](http://ru-ecology.info/page/00035271300759600570002000006102)

Световой режим на какой угодно глубине неразрывно связан, очевидно, со световым режимом на поверхности моря. Вот почему перед исследованием оптических свойств самой гидросферы необходимо познакомиться с условиями освещения поверхности моря, а также с теми явлениями, которые происходят на этой поверхности — поверхности раздела между воздухом и водой.[[ ...]](http://ru-ecology.info/annot/0000000000368200900000000000000)

СВЕТОВОЙ РЕЖИМ - один из ведущих абиотических факторов, определяющих особенности распределения и изменения интенсивности солнечной радиации, поступающей к природным экосистемам. Световой режим любого местообитания определяется не только годовой суммлпной солнечной радиацией, но и другими географическими факторами (состояние атмосферы, величина альбедо земной поверхности, характер рельефа и т.п.). Особенно необходим свет для зеленых растений, в частности для образования хлорофилла; он регулирует работу устьичного аппарата, влияет на газообмен и транспирацию, стимулирует биосинтез белков, определяет сроки цветения и плодоношения растений.[[ ...]](http://ru-ecology.info/annot/0000000000274010020000000000000)

Итак, световой режим на данной глубине и при заданной высоте Солнца над горизонтом зависит всецело от величины yVlW0) к, которая меняется не только в пределах одного и того же моря, но и в каждом данном пункте и на каждой данной глубине в зависимости от целого ряда условий.[[ ...]](http://ru-ecology.info/annot/0000000000368200900000000000000)