

черезъ глазъ, увеличиваетъ всю жизненную энергію его. Годневъ приводитъ факты, доказывающіе, что свѣтъ, дѣйствующій на глазъ человѣка, обуславливаетъ усиленное разрушеніе и бѣлковыхъ веществъ, входящихъ въ составъ его тканей, — такъ какъ люди при свѣтѣ выделяютъ въ ту же единицу времени больше мочевины, чѣмъ въ темнотѣ; такъ какъ мочевина является однимъ изъ главныхъ продуктовъ разрушенія или расщепленія бѣлковъ тѣла, то по количеству ея, выводимому тѣломъ, мы въ правѣ судить о степени разрушенія бѣлковыхъ веществъ въ организмѣ.

Можно впрочемъ и инымъ путемъ убѣдиться въ томъ, что обмѣнъ веществъ въ тѣлѣ увеличивается при дѣйствіи на организмъ свѣта; это — по паденію вѣса голодающихъ животныхъ при свѣтѣ и темнотѣ. Нѣкоторые авторы замѣтили даже на млекопитающихъ животныхъ, что во всякомъ періодѣ голоданія потери въ вѣсѣ днемъ бываютъ больше, нежели ночью. Фубини опытами надъ голодающими лягушками окончательно установилъ, что вѣсовые потери при свѣтѣ у лягушекъ зрячихъ и слѣпыхъ относятся какъ 2,29 къ 1, т. е. у первыхъ потеря эта болѣе чѣмъ вдвое, нежели у вторыхъ. Съ этимъ согласны и опыты Годнева надъ кошками.

Что касается до фактовъ, доказывающихъ благотворное дѣйствіе свѣта на возрожденіе тканей, то въ этомъ отношеніи давно уже извѣстно (Гэммондъ), что раны у людей заживаютъ, повидимому, быстрѣе, если онѣ подвергаются по временамъ дѣйствію свѣта. Раны кожи заживаютъ быстрѣе у животныхъ, сидящихъ при свѣтѣ, нежели у тѣхъ, которыя пребываютъ въ темнотѣ (Годневъ). Согласно съ этимъ и возстановленіе функций поврежденныхъ нервовъ и мышцъ идетъ быстрѣе при свѣтѣ, чѣмъ въ темнотѣ.

Такъ какъ вся сумма приведенныхъ здѣсь фактовъ несомнѣнно свидѣтельствуетъ о благотворномъ вліяніи свѣта на обмѣнъ веществъ въ тѣлѣ, то естественно предположить, что свѣтъ долженъ способствовать развитію и росту животныхъ и человѣка. Эдвардъ изслѣдованіемъ развитія лягушечныхъ яицъ и головастика несомнѣнно доказалъ это положеніе. Но насъ должны интересоватъ въ этомъ отношеніи гораздо болѣе опыты надъ развитіемъ млекопитающихъ животныхъ, и въ этомъ отношеніи опыты Годнева надъ развитіемъ котятъ одного помѣта показали, что при равныхъ остальныхъ условіяхъ, животныя, подвергавшіяся дѣйствію свѣта, развивались лучше и больше прибывали въ вѣсѣ, нежели животныя, находившіяся въ темнотѣ. Горбачевичъ, работая въ томъ же направленіи надъ развитіемъ