

А
Издание Общества содѣйствія успѣхамъ опытныхъ наукъ и ихъ практическихъ примѣненій
имени Х. С. Леденцова.

П. ЛАЗАРЕВЪ.

О фотохимической теоріи явленій мельканія (Flimmern)
и о вліяніи на нихъ адаптаціи глаза.

О Тальботовскомъ законѣ.

МОСКВА.

ТИПОГРАФІЯ «РУССКАЯ ПЕЧАТНЯ» С. К. ПОПОВА, БОЛЬШАЯ САДОВАЯ, Д. № 14.

1914.

А

А

Издание Общества содѣйствія успѣхамъ опытныхъ наукъ и ихъ практическихъ примѣненій
имени Х. С. Леденцова.

П. ЛАЗАРЕВЪ.

**О фотохимической теоріи явленій мельканія (Flimmern)
и о вліяніи на нихъ адаптаціи глаза.**

О Тальботовскомъ законѣ.

МОСКВА.

ТИПОГРАФІЯ «РУССКАЯ ПЕЧАТНЯ» С. Б. ПОПОВА, БОЛЬШАЯ САДОВАЯ, Д. № 14.

1914.

А

О фотохимической теории явлений мельканія (Flimmern) и о вліянні на нихъ адаптаціи глаза.

II. Лазарева.

Въ двухъ первыхъ работахъ, посвященныхъ фотохимической теории периферическаго зрѣнія ¹⁾, мною было указано, что всѣ явленія его могутъ быть объяснены, если допустить, что первичнымъ процессомъ при периферическомъ зрѣніи является разложеніе зрительнаго пурпура, окрашивающаго палочки сѣтчатки. Образующіеся при фотохимической реакціи іонизованные продукты, могутъ въ свою очередь дѣйствовать на концевыя окончанія зрительныхъ нервовъ и приводить ихъ въ возбужденіе всякій разъ, когда концентраціи іоновъ будутъ удовлетворять опредѣленнымъ условіямъ ²⁾.

Исходя изъ этихъ простыхъ представленій, были мною выведены законы воздѣйствія непрерывнаго свѣта и кратковременныхъ освѣщеній, причемъ между теоріей и опытными данными оказалось очень хорошее согласіе. Далѣе была развита теорія приспособленія (адаптаціи) зрительнаго аппарата, причемъ допускалось, что все явленіе зависитъ отъ измѣненія содержанія зрительнаго пурпура въ сѣтчаткѣ въ зависимости отъ воздѣйствія на нея свѣта или отъ пребыванія ея въ темнотѣ и возстановленія пигмента. Въ настоящей работѣ сдѣланы дальнѣйшія приложенія общей теории зрѣнія къ явленіямъ мельканія (Flimmern). Вопросы эти, интересные сами по себѣ для выясненія деталей теории, представляютъ и практическій интересъ для фотометріи.

О концентраціи продуктовъ фотохимической реакціи при воздѣйствіи на сѣтчатку свѣтомъ, интенсивность котораго періодически измѣняется.

Въ моей первой работѣ, посвященной теории зрѣнія, было показано ³⁾, что, если назвать черезъ C концентрацію зрительнаго пурпура,

¹⁾ II. Лазарева. Журн. Р. Ф. Х. О. 45 p. 1 1913.

P. Lasareff. Pflüger's Archiv. 154 p. 459 1913

и 155 p. 310 1914.

²⁾ P. Lasareff. Pflüger's Archiv. 135 p. 196 1910.

³⁾ P. Lasareff. Pflüger's Archiv. 154.