

ЛЕКЦІИ

ПО

ФИЗИОЛОГІИ ПИЩЕВАРЕНІЯ,

читанныя профессоромъ Императорской Военно-
Медицинской Академіи

И. П. ПАВЛОВЫМЪ


въ 1906—1907 учебномъ году.

Издание просмотрѣно приватъ-доцентомъ Военно-Медицинской
Академіи ассистентомъ при кафедрѣ физиологіи

В. Н. БОЛДЫРЕВЫМЪ.

Стенографировалъ и издалъ студентъ Военно-Медицинской Академіи
А. П. ОРЛОВЪ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія А. А. Улыбина  подъ фирмою „Г. Пожаровъ“
Загородный пр., № 8.

1908.

В в е д е н і е.

Физиологія имѣетъ своимъ предметомъ изученіе явленій, происходящихъ въ живыхъ существахъ въ состояніи ихъ дѣятельности; другими словами, физиологія есть наука о жизни, въ обширномъ смыслѣ этого слова. Анатомія знакомитъ насъ съ формой и расположеніемъ отдѣльных частей, изъ которыхъ состоитъ наше тѣло, и съ ихъ взаимными отношеніями; изъ гистологіи почерпаются свѣдѣнія о детальномъ строеніи всѣхъ частей тѣла, его тканей и органовъ; задачи же физиологіи совсѣмъ инныя: она стремится проникнуть въ самый ходъ той сложной машины, которую представляетъ изъ себя нашъ организмъ, стремится изучить ея колеса, для того, чтобы исправлять эту машину, когда она испортится. Такимъ образомъ, изученіе функцій той или другой ткани, того или другого органа, — причинъ и условій, при которыхъ возникаютъ и протекаютъ жизненные процессы, относится къ области физиологіи.

Прежде физиологія была мало разработана, какъ наука, но въ послѣдніе годы она страшно разрослась и продолжаетъ быстро двигаться впередъ. Всѣми своими успѣхами физиологія обязана приложенію къ изслѣдованію живыхъ существъ методовъ, выработанныхъ физикой и химіей, и задача физиолога заключается въ томъ, чтобы выяснитъ условія данныхъ явленій и свести ихъ на законы физики и химіи, — съ прогрессомъ которыхъ, очевидно, тѣсно связанъ и прогрессъ физиологіи.

Общія явленія жизни. Основныя жизненныя явленія, обнаруживаемыя организмами, могутъ быть раздѣлены на 3 главныя группы:

- 1) явленія питанія,
- 2) обменъ энергіи,
- и 3) развитіе.

Жизнь организма и функціи cadaго изъ его органовъ требуютъ постоянного заимствованія изъ внѣшняго міра тѣхъ матеріаловъ, которые расходуются на превращеніе потенціальной энергіи въ кинетиче-