

# ОБМѢНЪ ВЕЩЕСТВЪ

И

## ПРЕВРАЩЕНІЕ ЭНЕРГІИ ВЪ РАСТЕНІЯХЪ.

**А. ФАМИНЦЫНЪ,**

ОРИНАРНЫЙ ПРОФЕССОРЪ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАГО УНИВЕРСИТЕТА И АДЪЮНКТЪ ИМПЕ-  
РАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

*Фаминцынъ*

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГЪ.**

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

(Вас. Остр., 9 лин., № 12.)

**1883.**

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.  
С.-Петербургъ, Май 1883 г.  
Непремѣнный Секретарь, Академикъ *К. Веселовскій*.

## ПРЕДИСЛОВІЕ.

---

При составленіи предлагаемаго труда я имѣлъ въ виду главнымъ образомъ двѣ цѣли: 1) представить обзоръ нашихъ знаній о питаніи растеній, по возможности полный съ фактической стороны и 2) изложить питаніе растеній сравнительно съ питаніемъ животныхъ. Трудъ мой отличается двумя особенностями. Процессы питанія растеній разсмотрѣны въ немъ съ общей біологической точки зрѣнія; сообразно съ этимъ, процессамъ метаморфоза веществъ, общимъ растеніямъ и животнымъ, придано мною первенствующее значеніе. Процессы ассимиляціи напротивъ того, не смотря на количественное преобладаніе ихъ, сравнительно съ первыми, въ растеніяхъ и на громадную ихъ важность, для поддержанія органической жизни на поверхности земли, поставлены на второй планъ.

Я старался по возможности полно представить фактическую часть, касаясь только вкратцѣ теоретическихъ соображеній, въ противоположность большинству нѣмецкихъ авторовъ, которые удѣляютъ первое мѣсто субъективнымъ теоретическимъ воззрѣніямъ, дѣлая это часто въ ущербъ выясненію фактической стороны. Мнѣ порядко