

ЗЕМЛЕДѢЛІЕ
И
ФИЗИОЛОГІЯ РАСТЕНІЙ.

СБОРНИКЪ ОБЩЕДОСТУПНЫХЪ ЛЕКЦІЙ
К. Тимирязева.



Типо-литографія Т-ва И. Н. КУШНЕРЕВЪ и К^о, Пименовская ул.
Москва — 1906.



ОГЛАВЛЕНІЕ.

	<i>Стр.</i>
Предисловіе	7
I. Наука и земледѣлецъ	9
II. Жанъ Батистъ Буссенго	<u>33</u>
III. Ленъ	46
IV. Поливка опытныхъ станцій	81
V. Экономическое значеніе электрическаго свѣта для культуры растеній	110
VI. Борьба растенія съ засухой	125
VII. Происхожденіе азота растеній	189
VIII. Опытная станція на выставкѣ въ Нижнемъ-Новгородѣ	252
IX. Физиологія растеній, какъ основа разумнаго земледѣлія	<u>270</u>
X. Точно ли человѣчеству грозитъ близкая гибель?	318

Памяти

Жана Батиста Бюссона,

основателя физиологической школы научнаго земледѣлія,
посвящаетъ эти страницы его благодарный ученикъ

авторъ.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Въ составъ этого сборника вошли публичныя лекціи на темы изъ пограничной области земледѣлія и фізіологіи растений, читанныя на протяженіи болѣе чѣмъ четверти столѣтія. Ихъ связываетъ общая мысль, что „безъ науки *научной* не было бы науки *прикладной*“¹⁾, — мысль, которую и теперь еще, къ сожалѣнію, приходится отстаивать отъ нападокъ съ самыхъ различныхъ сторонъ. Вторая, проходящая въ нихъ болѣе частная мысль—что въ ряду наукъ, которыя должны лечь въ основу національнаго земледѣлія, едва ли не первенствующее мѣсто должно отвести фізіологіи растений (I и II лекціи).

Я нѣсколько разъ возвращаюсь къ мысли объ организации ботанико-фізіологической опытной станціи, даже позволилъ себѣ привести подробный проектъ ея, когда-то съ любовью выработанный, въ надеждѣ на его близкое осуществленіе (IV лекція). Этой надеждѣ не суждено было оправдаться, но, можетъ быть, кое-что изъ моихъ указаній послужить на пользу кому-нибудь другому. Въ настоящее время, когда со всѣхъ сторонъ раздаются голоса въ пользу народныхъ университетовъ и вообще учреждений, въ которыхъ наука шла бы навстрѣчу потребностямъ народа, я полагаю, нѣчто, подобное задуманному мною, могло бы получить осуществленіе. Часть этого плана мнѣ удалось дѣйствительно осуществить на Нижегородской выставкѣ (VIII лекція), а въ послѣдніе годы меня особенно интересуется мысль выработать нѣчто въ этомъ

¹⁾ Слова А. И. Герцена въ письмѣ къ Бакунину.