

Труды СЕЛЕКЦИОННОЙ СТАНЦИИ при Московскомъ Сельскохозяйственномъ Институтѣ.  
Arbeiten der Versuchsstation für Pflanzenzüchtung am Moskauer landwirtschaftlichen Institut.

---

Н. Вавиловъ.

Вып. I.  
I Folge.

МАТЕРІАЛЫ  
къ вопросу объ устойчивости хлѣбныхъ злаковъ  
противъ паразитическихъ грибовъ.

N. Wawilow.

Beiträge zur Frage über die verschiedene Widerstandsfähigkeit  
der Getreide gegen parasitische Pilze.

*Съ тремя цвѣтными таблицами.*

*Mit drei farbigen Tafeln.*



Типо-литографія Т-ва И. Н. КУШНЕРЕВЪ и К<sup>о</sup>, Пименовская ул., соб. домъ.  
МОСКВА—1913.



Труды СЕЛЕКЦИОННОЙ СТАНЦИИ при Московскомъ Сельскохозяйственномъ Институтѣ.  
Arbeiten der Versuchsstation für Pflanzenzüchtung am Moskaner landwirtschaftlichen Institut.

---

Н. Вавиловъ.

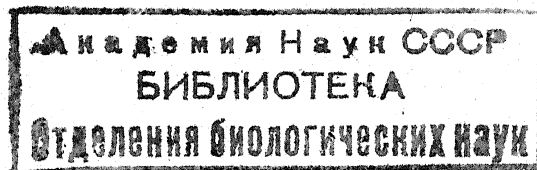
Вып. I.  
I Folge.

МАТЕРІАЛЫ  
къ вопросу объ устойчивости хлѣбныхъ злаковъ  
противъ паразитическихъ грибовъ.

N. Wawilow.

Beiträge zur Frage über die verschiedene Widerstandsfähigkeit  
der Getreide gegen parasitische Pilze.

*Съ тремя цвѣтными таблицами.  
Mit drei farbigen Tafeln.*



МОСКВА—1913.



Типо-литографія Т-ва И. Н. КУШНЕРЕВЪ и К<sup>о</sup>, Пименовская ул., соб. домъ.  
МОСКВА—1913.

## О Г Л А В Л Е Н І Е.

	<i>Стр.</i>
Глава I. Главнѣйшая литература по устойчивости хлѣбныхъ злаковъ. Недостатки изслѣдованій въ этой области. Заданія настоящей работы. Виды грибовъ, надъ которыми велись наблюденія. Сорта пшеницы и овса, подвергшіеся изслѣдованію. Условія наблюденій въ 1911 и 1912 гг. Скала отмѣтокъ поражаемости . . . . .	5—14
<b>Таблицы наблюденій . . . . .</b>	<b>15—55</b>
Овесъ и овсюги . . . . .	16—28
Яровая пшеница . . . . .	29—43
Озимая пшеница . . . . .	44—54
Гибриды пшеницы съ рожью . . . . .	55
Глава II. Зависимость устойчивости сорта отъ условій окружающей среды .	56—65
Глава III. Результаты наблюденій надъ сортами овса и пшеницы . . . .	65—80
Сорта овса въ отношеніи къ линейной ржавчинѣ . . . . .	66
Сорта овса въ отношеніи къ корончатой ржавчинѣ . . . . .	67
Отношеніе сортовъ пшеницы къ бурой ржавчинѣ. Видовыя особенности . . . . .	70
Отношеніе сортовъ пшеницы къ мучнистой росѣ . . . . .	75
Значеніе степени спеціализаціи грибовъ по хозяевамъ-растеніямъ . . . . .	78
Глава IV. Анатомическія особенности въ строеніи сорта и степень поражаемости ржавчиной . . . . .	80—82
Глава V. Значеніе различія сортовъ въ восприимчивости къ грибамъ для систематики хлѣбныхъ злаковъ . . . . .	82—89
<i>Beiträge zur Frage über die verschiedene Widerstandsfähigkeit der Getreide gegen parasitische Pilze. (Résumé) . . . . .</i>	<i>90—108</i>

## Материалы къ вопросу объ устойчивости хлѣбныхъ злаковъ противъ паразитическихъ грибовъ.

### I.

Созданіе устойчивыхъ къ грибнымъ заболѣваніямъ сортовъ хлѣбныхъ злаковъ составляетъ одну изъ очередныхъ задачъ современной селекціи сельско-хозяйственныхъ растений.

Первый шагъ на пути къ разрѣшенію этой задачи—подробное изученіе существующихъ формъ хлѣбныхъ злаковъ въ отношеніи ихъ къ паразитическимъ грибамъ.

Уже давно извѣстно, что отдѣльные сорта пшеницы, овса, ячменя и ржи отличаются по сопротивляемости ихъ ржавчинѣ. Систематическое изслѣдованіе различій въ воспріимчивости къ паразитическимъ грибамъ хлѣбныхъ злаковъ и составляетъ основу селекціонной работы по выведенію устойчивыхъ сортовъ.

Начало изслѣдованій въ этой области относится еще къ первой четверти прошлаго вѣка, когда Найтъ (Knight) въ Англіи впервые обратилъ вниманіе сельскихъ хозяевъ на различіе въ поражаемости ржавчиной отдѣльныхъ сортовъ пшеницы и на значеніе этого различія въ дѣлѣ борьбы съ ржавчиной.

Въ значительной мѣрѣ изслѣдованія въ этой области подвинулись за послѣднія три десятилѣтія съ усиленіемъ общаго интереса къ иммунитету животныхъ и растений, а въ самые послѣдніе годы и къ селекціи растений.

Изъ наиболѣе крупныхъ оригинальныхъ работъ въ этой области упомянемъ прежде всего краткія характеристики по степени поражаемости ржавчиной многочисленныхъ сортовъ культурныхъ злаковъ во 2-мъ томѣ „Arten und Varietäten des Getreides“ Körnicke и Werner'a (1885); Eriksen и Henning посвятили большую главу въ „Die Getreideroste“ (1896) „различной воспріимчивости къ ржавчинѣ хлѣбныхъ злаковъ“; Carleton'омъ въ Америкѣ въ „Cereal Rusts of the United States“ (1899) опубликована сводка обширныхъ наблюденій надъ поражаемостью многихъ сотенъ сортовъ культурныхъ злаковъ; Foëx (Франція) въ 1908 г. въ „Rouilles des céréales“ приводитъ данныя о поражаемости ржавчиной для значительнаго

Главнѣйшая литература по устойчивости хлѣбныхъ злаковъ.