

632.2

Р 88

Д.-В. К. З. У.

Амурская Областная С.-Х. Опытная Станция.

Л. Ф. РУСАКОВ.

Серия популярных
изданий.

РЖАВЧИНА ХЛЕБОВ НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ.

БИБЛИОТЕКА

П1662

Г. БЛАГОВЕЩЕНСК.

Типо-литография „Амурская Правда“ А. О. О. П.

1927.

РЖАВЧИНА ХЛЕБОВ.

I. Общие сведения о ржавчине.

Ржавчина—один из самых опасных врагов сельского хозяйства на Дальнем Востоке. Она известна с давних времен и упоминается еще в библии. Во многих странах она приносит громадные убытки: так в 1891 году в Пруссии ржавчина унесла $\frac{2}{3}$ урожая, а в Соединенных Штатах Северной Америки причинила ущерб на 670 мил. рублей; в Австралии в 1890 году, благодаря ржавчине, недобор пшеницы был на 24 мил. рублей.

В Амурской области *) ржавчина особенно опасна тем, что более всего поражает основную, самую ценную культуру — пшеницу. В 1923 году, вместо ожидавшихся 60—80 пудов с казенной десятины (2400 кв. саж.), пшеница в среднем дала только 18 пудов; тогда как гречиха и овес дали урожай выше среднего, а именно: гречиха, вместо среднего в 43 пуда,

*) Амурская Опытная Станция распространяет свои действия на территорию, по своим границам почти совпадающую с бывшей Амурской губернией. Этой территории, поскольку речь идет о работе опытной станции, присвоено название: Амурская область.

дала 88 пудов, а овес, вместо 61 пуда, дал 74 пуда. Многие пшеничные поля в этом году из-за ржавчины совсем не убирались, а там, где хлеб был убран, зерно получилось очень щуплое и непитательное.

Почти та же картина была за 9 лет до этого, в 1914 году, и за иные, более ранние годы. Некоторые думают, что ржавчинные годы на Дальнем Востоке бывают редко—раз в 10 лет, но это не так. В 1926 году ржавина поразила значительную часть Приморья, и многие поля там не имело смысла убирать. Следовательно, не прошло и 3-х лет, как ржавчина вновь причинила крупные убытки сельскому хозяйству Дальнего Востока.

Кроме того, она вредит и в те годы, когда бывает даже мало разговоров про сильное поражение ею хлебов, так как все же для поздних посевов она причиняет ущерб в раз-
мере 10, 20 и даже 30 пудов с десятины.

Что же такое ржавчина? Почему она вредит не ежегодно? Почему некоторые сорта, особенно ранних сроков посева, страдают менее? Наконец, как же бороться со ржавчиной? Это основные вопросы, на которые мы постараемся ответить в настоящей книжке.

В Европейской части Союза и за границей изучение ржавчины началось давно. лет 100 тому назад, и там выработаны уже довольно удачные меры борьбы. В Дальне-Восточном Крае планомерная работа по изучению ржавчины началась не 100 лет назад, а

всего лишь с 1925 года,—поэтому мы находимся в несколько обособленных условиях для разрешения поставленной нами задачи.

Ржавчина есть болезнь, вызы-
аемая особым грибом. При по-
следнем слове невольно в сознании мелькает мысль об опенке, грузде, поганке, или белом грибе, которые состоят из шляпки, пенька и густо переплетающихся в земле корней, называемых грибницей.

Ржавчина-грибок.

Основное отличие ржавчинного грибка *) от этих грибов заключается в том, что груздь питается соками из веществ, разлагающихся в почве, ржавчина же питается за счет живого существа—растения. Другими словами, ржавчина—паразит, а груздь нет. Развиваясь прямо на земле, груздь нуждается в тонко переплетающихся корешках—в грибнице, которая состоит из всюду проникающих ниточек. Эти нитки на концах все более и более утончаются и, наконец, становятся невидимыми для простого глаза. Над землей, у груздя, возвышается ножка—пенек, оканчивающаяся шляпкой, которая с нижней поверхности состоит из пластинок—гребешков.

Прделаем такой опыт. Сорвем шляпку гриба и положим ее на ночь на сырую бумагу в сыром месте. Утром на бумаге получится отпечаток всех пластинок шляпки, в виде бурых

*) Условимся в дальнейшем, для краткости, называть ржавчинный грибок просто ржавчиной.