

# СКЛЕРОТИНІЯ БЕРЕЗЫ

(Sclerotinia Betulae Woron.).

БОЛѢЗНЬ СЕРЕЖЕКЪ БЕРЕЗЫ.

Съ 4 таблицами рисунковъ.

С. Навашина.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Тип. В. Демакова, Новый пер., д. № 7.  
1893.



# СКЛЕРОТИНІЯ БЕРЕЗЫ

(*Sclerotinia Betulae* Woron.).

БОЛѢЗНЬ СЕРЕЖЕКЪ БЕРЕЗЫ.

Съ 4 таблицами рисунковъ.

С. Навашина.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Тип. В. Демакова, Новый пер., д. № 7.

1893.



Тр. 90

Библиотека биологической  
литературы АН СССР

Печатано по распоряженію С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей.

# СКЛЕРОТИНІЯ БЕРЕЗЫ.

(*Sclerotinia Betulae* Woron.).

Болѣзнь сережекъ березы.

С. Навашина.

Съ 4 таблицами рисунковъ.

## ПРЕДИСЛОВІЕ.

Дискомицетъ, главныя черты исторіи развитія котораго составляетъ содержаніе этого сочиненія, открытъ М. С. Воронинымъ и подъ именемъ *Sclerotinia Betulae*<sup>1)</sup> поставленъ имъ на ряду съ грибами, которые, образуя склероціи въ плодахъ различныхъ растений, ведутъ *обязательно-паразитическій* образъ жизни. Къ извѣстному ранѣе примѣру обязательно-паразитнаго аскомицета, образующаго склероцій въ плодѣ хозяина, именно спорыньи, *Claviceps purpurea* (и др. видовъ), Воронинымъ были присоединены четыре вида *склеротиній*, живущихъ въ ягодахъ нашихъ видовъ *брусничныхъ* (*Vaccinieae*). Подробнѣйшія изслѣдованія жизни этихъ паразитовъ, произведенныя Воронинымъ, обнаружили однако существенныя отличія въ ихъ развитіи отъ спорыньи, состоящія въ томъ, что образованію склероціи у нихъ предшествуетъ появленіе мицелія въ другихъ органахъ хозяина, наступающее вслѣдствіе зараженія этихъ органовъ (молодыхъ листьевъ) аскоспорами *склеротинии*. Мицелій этотъ

<sup>1)</sup> М. Woronin. Ueber die Sclerotinienkrankheiten der Vaccinien—Beeren. Mémoires de l'Académie Imp. des sciences de St. Pétersbourg. VII-e série. T. XXXVI. № 6.

образуетъ въ мезофиллѣ листа обширное слоевище, выпускающее вскорѣ сквозъ кожицу на поверхность листа многочисленные спороносцы, отшнуровывающіе гонидіи въ видѣ чѣтокъ изъ овальныхъ споръ, раздѣленныхъ «дизъюнкторами». Эти гонидіи сходны въ общемъ съ извѣстными раньше подъ именемъ *Torula*, *Monilia* и *Oidium*. Перенесенныя насѣкомыми на рыльце завязи того-же растенія, онѣ даютъ начало новому мицелію, проникающему внутрь завязи и образующему тамъ въ послѣдствіи склероціи. Наоборотъ, спорынья, какъ извѣстно, завершаетъ весь циклъ своего развитія внутри и на поверхности завязи злака; хотя и ей свойственно образование гонидій (*Sphacelia segetum*), но послѣднія появляются на завязи же, т. е. на мицеліи, вырастающемъ изъ послѣдней. Эти гонидіи спорыньи служатъ лишь для распространенія паразита на растенія, не зараженныя *первично* аскоспорами; склероціи же спорыньи можетъ образоваться вслѣдствіе одного первичнаго зараженія, такъ какъ ткань его есть собственно тотъ-же мицелій, на которомъ образовались раньше гонидіи, только извѣстнымъ образомъ разросшійся и уплотненный. Гонидіи спорыньи играютъ, слѣдовательно, въ циклѣ развитія гриба роль вполне подчиненную, тогда какъ гонидіи ягодныхъ *склеротиній* представляютъ необходимое посредствующее звено между апотеціемъ, появляющимся раннею весною изъ склероціи, и между мицеліемъ, заражающимъ завязь, гдѣ вновь долженъ образоваться зимующій склероцій.

Что касается строенія ягодныхъ склероціевъ, то и оно въ значительной мѣрѣ отлично отъ строенія склероціи спорыньи. Тогда какъ послѣдній, какъ извѣстно, состоитъ изъ ложной паренхимы, гифы которой имѣютъ умѣренную утолщенную стѣнку и содержатъ обильныя отложенныя въ запасъ вещества, главнымъ образомъ масло,—ягодные склероціи образованы густымъ сплетеніемъ толстостѣнныхъ гифъ, содержащее которыхъ лишено масла: за запасныя вещества этихъ склероціевъ слѣдуетъ считать поэтому массу стѣнокъ ихъ гифъ, т. е. грибную клѣтчатку.

Можно было ожидать, что большую степень аналогіи со спорыньею представитъ *Sclerotinia Betulae*, такъ какъ въ