

632.5

928

Н. Д. ГРЯЗЕВ

III-11412

**О ЛЬНЯНОЙ ПОВИЛИКЕ (CUSCUTA EPILINUM
WEINE) И МЕРАХ БОРЬБЫ С НЕЮ**

N. D. GRJASEV

ON CUSCUTA EPILINUM WEINE

Отдельный оттиск из „Трудов по Прикладной Ботанике,
Генетике и Селекции“. Т. XVIII, вып. 1 (1927—28).

Separate copy of the „Bulletin of Applied Botany, of
Genetics and Plant Breeding“. Vol. XVIII, № 1 (1927—28).

ЛЕНИНГРАД

1928

В Библиотеку АСХИ

от автора

13/128.

632.5
Г-928

51

632

Г-92

42937

О льняной повилике (*Cuscuta Epilinum* Weihe) и мерах борьбы с нею

Н. Д. Грязев.

III-11412

В 1924 году на Льняной Опытной Станции Л. С. Х. И. в Детском Селе были получены семена льна из Центросоюза, неизвестного происхождения, с большим содержанием в них семян повилики—*Cuscuta Epilinum* Weihe (1120 семян на килогр.).

Анализа этого посевного материала своевременно произведено не было; семена были высеяны без предварительной очистки. В результате, в посевах льна оказалось изобилие льняной повилики. Это обстоятельство позволило мне заняться изучением ее биологии.

Льняная повилика, как известно, является паразитом из сем. *Convolvulaceae* (*Cuscutaceae*), и развивается, главным образом, на льне.

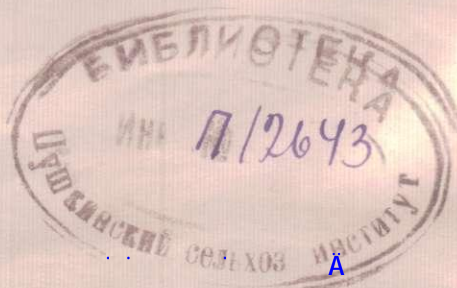
Кроме льна, она также по наблюдениям Ларионова ¹⁾ может развиваться на *Camelina Sativa*, *Lolium* и *Spergula*. Семполовский ²⁾ наблюдал ее на *Spergula Sativa*, *Lepidium Sativum* и *Camelina Sativa*. По Nobbe, ³⁾ она встречается нередко на конопле.

Мною наблюдалась в Детском Селе льняная повилика на *Spergula maxima*, *Lolium linicola*, *Camelina linicola* и в начале своего развития на *Stellaria media*—мокрице. Заразить же коноплю *Cuscuta Epilinum* мне не удавалось, несмотря на попытки в этом направлении.

¹⁾ Д. Ларионов. Главнейшие виды русских повилик и меры борьбы с ними. Записки Семенной Станции по испытанию семян при Ботаническом Саде Т. I, за 1912 г. СПб.

²⁾ Семполовский. Повилка и способы ее истребления. Журнал „Сельское Хозяйство и Лесоводство“ 1903 г.

³⁾ Nobbe, Handbuch der Samenkunde. Berlin, 1876 г.



1 6 ИЮЛ 1900

Повилика приносит изобилие семян. Чтобы иметь представление о количестве их, я распутывал весьма тщательно растения повилики и производил у них подсчеты и измерения, приведенные в следующей таблице.

	Число растен. льна опут. паразит.	Вес в воздушно-сухом состоянии.	Число соцветий.	Общая длина всех веточек.	Число	Вес
					семян	
1 растение повилики	144	21,0 гр.	158	1125 снт.	3160	4,74 гр.

Льняная повилика распространена у нас вообще говоря довольно широко.

А. Мальцев ¹⁾ дал в 1909 г. карту географического распространения льняной повилики по России. Из нее видно, что льняной повиликою захватываются районы южной и центральной России. Для севера им указывалась тогда только Ярославская губерния и Эстляндия.

Сутулов ²⁾ находил в 1918 г. повилику в семенах льна из Муромского у. Владимирской губ.

В момент набора данной работы, появилась заметка А. Хребтова ³⁾ о том, что им обнаружена *Cuscuta Epilinum* Weihe обильно в посевах льна южной части Шадринского округа Урала.

В 1925 году, исследуя посевной материал льна, присланный на Льняную Опытную Станцию ЛСХИ, из различных мест Союза, я нередко встречал очень сильное засорение семян льна повиликой (3120 и более семян на килограмм.). Образцы собирались силами местной агрономической организации, точно этикетировалось место сбора, время и проч.

Повилика мною была обнаружена в образцах льна из следующих губерний: Ленинградской, Вятской, Владимирской, Пензенской, Омской, Челябинской, Тобольской и Алтайской. Все эти губернии, кроме Владимирской, не были указаны в литературе.

¹⁾ А. Мальцев. Распространение в России важнейших видов сорных трав II и I. Труды Бюро по Прикладной Ботанике за 1909 г., том I № 5—6.

²⁾ Сутулов. „Льняное семя“ изд. „Новая Деревня“—1923 г.

³⁾ А. Хребтов. Новые виды для флоры Урала. Дополн. к „Запискам Уоле“. Том XL, вып. 2. Свердловск. 1927.