

1926  
574x

20.V  
1728.

## От отдела Фитопатологии ХОС-ХОС.

Помещаемая ниже статья специалиста Отдела А. Д. Масловского начинается собою серию сообщений о главнейших результатах работы Отдела Фитопатологии ХОС-ХОС за 1925 г. Необходимо предпослать этому общую характеристику деятельности Отдела за указанное время, отметив главнейшее, что отличает работу этого года от работы предыдущих лет.

Истекший год можно характеризовать как год переломный, позволивший значительно расширить работу в смысле более полного охвата своей программой интересов области. Два момента в работе отдела обуславливают это обстоятельство: открытие работ по изучению болезней огородных культур и организация сети наблюдательных пунктов.

Значение первого обстоятельства ясно само по себе — с этого года отдел приступает к регулярному обслуживанию той отрасли сельск. хозяйства, которая до сих пор оставалась почти не обслуженной им, т. к. до настоящего времени мы имели возможность развернуть работу только по вопросам полеводственной фитопатологии. Значение организации сети наблюдательных пунктов уясняется из некоторого знакомства с этой организационно-новой в применении к изучению области, формой исследования. В основу этой организации положен метод т. н. „стационарных наблюдений“, т. е. такой способ изучения, при котором наблюдения за теми или иными явлениями производятся строго в одном и том же месте (стационарно) и периодически. В применении к изучению болезней растений такой метод дает возможность для избранного пункта проследить: 1) от каких болезней страдают имеющиеся здесь культуры, 2) когда, при каких условиях и в каком возрасте заболевает растение, 3) в зависимости от каких главнейших условий и как протекает каждая из болезней, усиливается ли, ослабевает или вовсе приостанавливается и 4), наконец, какой хозяйственный ущерб, в конечном счете, несет с собою каждая болезнь и их совокупность.

Организованная в истекшем году сеть наблюдательных пунктов и представляет собою ряд таких „стационарных наблюдений“, проводимых совершенно единообразно и во всех наиболее резко выявленных природно-хозяйственных районах области (по преимуществу, при районных оп. станциях).

Такая организация наблюдений за болезнями растений оценивается нами с двух сторон.

Во первых, накапливаемый таким образом из года в год материал даст действительно прочную основу для *действительного* изучения области в отношении болезней растений.

# Обзор распространения главнейших болезней с.-х. растений в Харьковской области за 1925 год.

## I.

Фитопатологический Отдел Харьк. Обл. с.-х. опытной Станции ставит одной из основных своих задач выяснение распространения и развития болезней растений, а также определение убытков, причиняемых ими сельскому хозяйству области.

Для осуществления указанных задач, отдел имеет в различных природно-хозяйственных районах области так называемые „Наблюдательные Пункты“, на которых постоянные наблюдатели, через правильные промежутки времени три раза в месяц производят тщательный осмотр всех с.-х. растений своего пункта и сообщают отделу чем болеет та или иная культура и как болезнь протекает: усиливается или ослабевает.

Вместе с сообщением о болезни, наблюдатели присылают в отдел и образцы пораженных растений для точного определения причины болезни.

Таким осмотром наблюдатель лишь устанавливает сильно или слабо распространилась болезнь, а сказать сколько нибудь точно о размерах причиняемых ею убытков при таком способе невозможно.

Для решения этого вопроса Фитопатологическим отделом разработаны точные инструкции, придерживаясь которых, наблюдатели на основании подсчета здоровых и больных растений в пробных площадках посевов, устанавливают точно в ‰ степень распространения болезней и как велики убытки.

Однако при современном знании такие инструкции могут быть разработаны лишь для немногих болезней, для большинства же из них приходится удовлетворяться лишь общими сведениями об их распространенности.

Точные инструкции разработаны отделом для учета головни, ржавчины, мучнистой росы, спорыньи и бактериальной гнили плодов помидоров.

Не одними наблюдательными пунктами обслуживает Отдел область для выяснения убытков, причиняемых хозяину главнейшими болезнями

Ежегодно перед уборкою хлебов во все концы Области рассылаются специально подготовленные из студентов инструктора — учетчики для определения размера пораженности хлебов головнею. Вот уже в течение 6 лет ведет отдел таким способом учет убытков, наносимых головнею.

Помимо раз'ездных инструкторов, отдел в различное время, по мере надобности командирует в область своих постоянных сотрудников, давая им те или иные поручения.

Такими возможностями располагает Фитопатологический отдел для изучения области в отношении болезней растений.

## II.

### З Л А К И

1925 год еще более чем 1924-й характеризуется общей пониженной пораженностью хлебов *головнею* в ряду последних 6 лет.

Цифры, показывающие среднюю пораженность хлебов *головнею* в процентах по годам распределяются так:

ГОДЫ	Пораженность обоими видами гол. в ‰				
	Оз. пш.	Яр. пш.	Ячмень	Овес	Просо
1920	—	14.2	3.4	11.7	—
1921	0.5	26.0	5.7	23.3	11.9
1922	0.4	24.6	2.7	19.5	30.0
1923	3.1	7.0	2.0	9.7	8.5
1924	3.4	3.8	2.4	4.0	8.0
1925	0.8	2.4	2.6	2.0	4.9

Как видно из приведенных данных, наибольшее количество головни приходится на 1921 и 22 г.г. во всех хлебах, кроме озимой пшеницы, где высшая пораженность сдвигается на 1923 и 24 г.г.

Об'ясняется ли это особенностями года, или на это время приходится гребень очередной „головневой волны“, — утверждать пока из-за недостаточного числа подобных наблюдений, не представляется возможным.

Переходя к описанию пораженности хлебов *головнею* летом 1925 года, необходимо отметить, что разницы в степени поражения между северной частью нашей области — черноземно-паровой лесостепью и южной — пестропольной — уловить не удастся: —пораженность хлебов *головнею* в общем одинакова.

Помещаемая ниже таблица показывает, насколько равномерно распределяется головня по области и какая из видов головни где преобладает.

Как видим озимая пшеница поражена обоими видами головни одинаково по всей территории области. Яровая пшеница поражена преимущественно *воночей* головней (*Tilletia tritici*); на долю летучей головни (*Ustilago tritici*) приходится около 40% от общей пораженности.