

О НЕКОТОРЫХ АСПЕКТАХ ФИТОСАНИТАРНОЙ ОБСТАНОВКИ В 1999 ГОДУ

В. И. Черкашин, Российская лаборатория диагностики и прогнозов

Анализ фитосанигарной обстановки за 1998 год показывает, что ситуация по вредителям, болезням растений и засоренности сельскохозяйственных культур серьезно осложняется. Прогнозируемые объемы работ по поддержанию оптимальной фитосанитарии посевов в прошедшем году оказались невыполненными на 10 млн га, из которых почти 5 млн га приходится на мероприятия по борьбе с сорной растительностью. Правда, определенную лепту в эту негативную тенденцию внесла засуха, охватившая большую территорию сельхозпроизводящих регионов, где проведение обработок было экономически нецелесообразным. И если засуха вызвала депрессию у вредителей и болезней, то сорняки, пусть и не интенсивно, но вегетировали, тем самым усиливая потенциальную засоренность почвы семенами и органами вегетативного размножения.

Особую значимость в обострении фитосанитарной обстановки приобретают те биобъекты, которые характеризуются широкой региональной представленностью, быстротой нарастания численности, высокой вредоносностью и которые не знают как государственных, так и административных границ.

Начнем с многоядных вредителей. Мышевидные грызуны на большей части своего ареала в прошлом году были распространены со значительно меньшей численностью. В то же время в текущем году с начала зимнего периода популяция мышевидных грызунов в основном ареале вредоносности — на Северном Кавказе начала восстанавливаться. Размножение мышей и полевок возобновилось и в Центрально-Черноземном регионе с захватом территории по югу Центральных областей России. В 1999 году ожидается, что численность грызунов в среднем будет ниже экономического порога вредоносности и новый подъем повышенной численности следует ожидать к осени текущего года.

На саранчовых заметное воздействие оказано комплексом неблагоприятных биотических и абиотических факторов, связанных с поражением кубышек в период зимовки возбудителями болезней, повреждением паразитами и хищниками, а главное засухой, резко повлиявшей на отрождение, а, следовательно, и численность личинок. Лишь очажно сохранялась высокая плотность заселения вредителем, которая была значительно меньше ожидаемой. В последние годы на европейской территории России отмечается оживление и расширение очагов по заселению азиатской саранчой в Астраханской, Волгоградской и Ростовской областях. Дальнейшая ситуация по саранче во многом будет определяться условиями ее перезимовки. Но одно ясно, что ситуация по вредителю непростая и существует реальная опасность массового размножения этого вредителя.

По луговому мотыльку положение характеризуется, как неустойчивое. Хотя широкомасштабного выхода из депрессии не произошло, развитие вредителя в прошлом году было более интенсивным. Заметная активность в динамике развития и увеличения его численности в последние два года отмечается как на европейской, так и на азиатской территориях России. В то же время по оценке популяции в осенний период зимующий запас не очень высокий. Все это говорит о динамичности и непредсказуемости этого вредного объекта, но что самое опасное — о его неподконтрольности из-за возможных залетов с сопредельных государств.

По другим вредителям многоядной группы существенный урон следует ожидать на посевах кукурузы от стеблевого мотылька в Центральном Черноземье, на Северном Кавказе и в Поволжье. Сельхозтоваропроизводителям Дальнего Востока существенный ущерб нанесен восточной луговой совкой. В ареале основного распространения не уменьшится вредоносность проволочников, лож-нопроволочников, а также листогры-зущих и подгрызающих совков на технических, овощных и зерновых культурах.

На посевах пшеницы в Северо-Кавказском регионе и ряде южных районов Воронежской области продолжится вредоносность опаснейшего вредителя клопа-черепашки. Для получения сильных и ценных пшениц и уменьшения потерь урожая проведение защитных работ против вредителя потребуется на площади более 2 млн га.

Не спадает напряженность по хлебной жужелице, также опаснейшим вредителем пшеничного поля в Ростовской области.

В основных регионах товарного производства зерна усугубляется фитопатологическая обстановка. Это вызвано тем, что в период вегетации идет интенсивное поражение посевов септориозом, мучнистой росой, ржавчиной, а также головней. Причем ареал поражения последним заболеванием нарастает из-за сниженного объема протравливания семян и изменения ассортимента протравителей.

Посадки картофеля подвергнутся массовому заселению колорадским жуком на всей европейской территории. И лишь очаговый характер заселения посадок картофеля, в основном по индивидуальному сектору, будет преобладать в Северном, Северо-Западном регионе, а также Западной Сибири. На Дальнем Востоке существенный ущерб ожидается от 28-пятнистой картофельной коровки. В 1998 году вспышка эпи-фитотии фитофтороза картофеля наблюдалась практически во всех областях Северного, Северо-Западного и Центрального регионов страны. Ощутимые потери понесли картофелеводы ряда областей Сибири и Дальнего Востока.

Болезнь не прошла мимо другой культуры семейства пасленовых — томатов. Владельцы многих приусадебных и дачных участков потеряли до 50—80% плодов. Неутешительная обстановка по фитофтору ожидается и в этом году. Предпосылок этому несколько и прежде всего это большой запас инфекции в пораженных клубнях картофеля, а также наличие зараженных площадей зимующими структурами ооспор, которые являются первичными источниками инфекции.

Крайне негативная ситуация складывается в последние годы на посевах гороха из-за возрастающего поражения гороховой зерновкой.

Численность и заселенные площади вредителем из года в год неуклонно растут. Все это привело к тому, что вредитель в сильной степени поражает более 50 процентов посевов. В дополнение к этому ситуацию усугубляют также клубеньковые долгоносики и трипсы. Одним словом, фитосанитарная обстановка на посевах гороха требует оздоровления.

Ожидается, что подсолнечник будет поражаться белой и серой гнилью и опасным заболеванием — фомопсисом. Интенсивность поражения будет напрямую зависеть как от проводимых защитных мероприятий, так и погодных условиях вегетации.

Очажно сахарная свекла может повреждаться свекловичными блошками и долгоносиками. Но ситуация по вредителям на этой культуре в целом ожидается умеренной.

Самым опасным вредителем во всех льносеющих областях останется льняная блошка, а из болезней — бактериоз и антракноз.

Рапсу нанесут вред крестоцветные блошки и цветоед, а озимым площадям и рапсовый листоед.

Сохранится и усилится в региональном аспекте обостренность фитосанитарной обстановки от комплекса вредителей и болезней на овощных и плодовыхгодных культурах.

Наипервейшей задачей в поддержании оптимальной фитосанитарии посевов является снижение засоренности полей. За последние годы эта проблема только обострилась, и негативные тенденции по засоренности продолжают нарастать. Так, более 75% площадей засорены в такой степени, где без применения гербицидов теряется до половины потенциально возможного урожая. Следует отметить, что для подавления сорняков химическим методом требуется применение гербицидов на площади минимум 25—30 млн га. Фактически же в прошлом году эти мероприятия проведены на площади лишь 15,9 млн га. На фоне высокой засоренности полей интенсивнее поражаются болезнями и

повреждаются вредителями, поскольку многие сорняки служат для них промежуточной культурой.

В силу социально-экономических причин происходящих в аграрном секторе, ожидать реального оздоровления фитосанитарной обстановки посевов не приходится, Сельские товаропроизводители из-за недостатка оборотных средств, изношенности техники и в силу других причин агротехнических мероприятий в большинстве случаев вынуждены выполнять по сокращенной схеме. Нарушены севообороты, где засоренность сокращается в 5—6 раз, а каждое его звено снижает еще и численность вредных объектов.

В настоящее время в почве накоплены огромные запасы жизнеспособных семян и органов вегетативного размножения сорняков. Таким образом, если допустить, что посевной материал будет абсолютно чистым и не произойдет поступления семян сорняков в почву с другими источниками, в частности с навозом, объемы внесения которого резко упали, то интенсивность конкурентного воздействия сорняков в агроценозах останется на протяжении ряда лет весьма существенной. Обострение засоренности на этом фоне возрастает при внедрении систем безотвальной и минимальной обработки почвы вследствие концентрации основной массы семян и органов вегетативного размножения сорняков в верхнем слое почвы. На таком фоне потенциальной засоренности земель и недружного, волнообразного отрастания сорняков без применения гербицидов просто не обойтись. Как и в предыдущие годы, так и в этом первый блок защитных работ по поддержанию оптимальной фитосанитарной обстановки посевов во всех регионах придется на мероприятия по борьбе с сорной растительностью на посевах озимой пшеницы и внесение почвенных гербицидов под пропашные и овощные культуры. Учитывая важность этого мероприятия в защите растений, сельхозтоваропроизводители намерены выполнить эту работу в текущем году на площади 18,5 млн га, что составляет 50% от всего объема мероприятий по борьбе с вредными объектами в этом году.

XXI