

СЛУЖБА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ: СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

В.Н. Курило, ветеран службы защиты растений Краснодарского края

В октябре 1999 г. служба защиты растений Краснодарского края отмечает 85 лет со дня своего образования. Необходимость организации такой службы возникла еще на заре заселения кубанских земель запорожскими казаками более 200 лет назад.

Край издревле изобилует естественными богатствами, условия для развития хозяйств были превосходные, но население в ту пору было малосильно в связи со своей небольшой численностью, недостатком опыта и малым накоплением материальных благ, а потому не могло эффективно противостоять нашествию саранчи, имевшей постоянные гнездилища в труднопроходимых плавнях Кубани. В результате это насекомое производило страшные опустошения.

Для борьбы с саранчой использовали все имеющиеся в то время средства, начиная с отпугивания окрылившейся саранчи шумовыми приспособлениями и заканчивая истреблением личинок в рвах, вытаптыванием их лошадьми.

Высшая администрация Кубанской области была весьма заинтересована в том, чтобы в крае была сеть не только агрономических смотрителей, но и энтомологов, изучающих вредную фауну.

В 1881 г. секретарь областного статистического комитета В.Ф. Фелицын собрал сведения о вредных насекомых области и составил карту их распространения. Тогда же по приглашению начальника Кубанской области генерал-адъютанта С.А. Шереметева профессор Петровской сельскохозяйственной академии К.Э. Линдеман предпринял путешествие для исследования насекомых области и карта В.Ф. Фелицына, по его словам, была хорошим путеводителем. Результатом исследований К.Э. Линдемана стала его книга «Вредные насекомые Кубанской области».

Большую роль в содействии развитию различных отраслей сельского хозяйства и промышленности области сыграло Кубанское экономическое общество, образованное в 1876 г. в Екатеринодаре. Деятельность этого Общества, членами которого были образованные люди, в том числе и агрономы, была направлена на всяческое содействие образованию населения. В 1897 г. Общество открыло Бюро, выдававшее справки и рекомендации по всем отраслям сельского хозяйства.

Большую роль в просвещении населения по вопросам сельского хозяйства играл Кубанский статистический комитет, начавший свою работу в 1879 г. Члены Комитета печатали свои статьи в газете «Кубанские областные ведомости». Кроме того, Комитет издавал «Кубанские сборники» и «Кубанские календари». Обычно статьи в эти издания писали агрономы, которые в доступной форме рассказывали о том или ином вредителе, мерах борьбы с ним. Другой литературы по этим вопросам тогда не было.



Здание Краснодарской КрайСтаЗР после окончания строительства

В этот же период в Екатеринодаре было образовано Общество сельского хозяйства с земледельческой школой 1-го разряда, где с 1908 г. начал свою трудовую деятельность в качестве преподавателя будущий академик В.С. Пустовойт. Наряду с этим начало свою деятельность «Кубанское общество учреждений мелкого кредита», издававшее журналы «Сельский сотрудник», «Союз» и «Сельское хозяйство на Кубани». Статьи в этих журналах касались биологии вредителей, мер борьбы с ними, агротехники возделывания сельскохозяйственных культур. Особое внимание уделялось протравливанию семян.

Потери урожая от вредителей заставили правительство Кубани обратить внимание на его охрану. Начинается централизованная закупка за границей швейнфуртской зелени и медного купороса, сероуглерода для затравливания сусликов, гусеничного клея.

Вопрос о широком обследовании Кубанского края в отношении его вредной фауны наметило Кубанское Бюро по борьбе с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений. Первоначальное название этого Бюро — Энтомологическое. Возникло оно в 1914 г. в Екатеринодаре для Кубанско-Черноморского района как отдел Доно-Кубанского Терского общества сельского хозяйства. С 1914 г. и начался официальный отсчет деятельности службы растений в Краснодарском крае.

Первая мировая война не дала возможности Бюро развернуть свою деятельность в полном объеме. Поэтому обследования велись из года в год эпизодически лишь силами Бюро во главе с В.А. Глазуновым. Между тем вопрос о специальном и полном обследовании в крае стоял серьезно и остро.

В конце 1917 г. в крае организуется научный центр — Совет обследования и изучения Кубанского края. Энтомологическую секцию совета возглавил В. А. Глазунов. С 1918 г. Совет, несмотря на ограниченность средств, начал издавать «Известия Совета», в пятом номере которого был опубликован доклад В.А. Глазунова «Об обследовании энтомофауны Кубанского края». По замыслу автора, собранные насекомые после их определения должны были занять свои места в систематической коллекции музея. Но планы В.А. Глазунова осуществились лишь спустя столетия.

С 1917 г. в крае в широких масштабах начали проводить протравливание семян озимой пшеницы против головни. Руководство по протравливанию подготовил В.С. Пустовойт. Кубанское Ведомство земледелия примерно в это же время выясняет потребность в «лекарственных средствах» (так раньше называли средства защиты растений) и начинает их заготовку и проверку с помощью химического анализа.

В 1920 г. Кубанское энтомологическое бюро было переименовано в Кубанскую окружную опытную станцию защиты растений.

В то время саранча по-прежнему оставалась вредителем номер один. С 1922 г. в Кубанской области для борьбы с ней стали применять химический метод, а с 1923 г. противосаранчовые работы всецело проводили методом опрыскивания парижской зеленью и мышьяково-кислым натром по личинкам 2 и 3 возрастов.

В 1923 г. Кубанскую окружную опытную станцию разделили на Опытную станцию и Станцию защиты растений (СтаЗР), но тесное сотрудничество между ними сохранилось.

СтаЗР взяла на себя систематические обследования по определению распространения вредителей и болезней, выяснение экономического значения их отдельных видов, испытание и проверку в местных условиях методов и приемов борьбы с вредными объектами. Кроме того, специалисты СтаЗР проводили демонстрационные испытания методов и приемов борьбы с вредителями и болезнями садов. Для борьбы с вредными объектами использовали медный и железный купорос, парижскую зелень, хлористый барий, зеленое мыло и другие ядохимикаты.

Наряду с обычными методами обработок химическими средствами, все шире стали использовать опрыскивание сельскохозяйственных угодий с помощью авиации (этот метод позволил ликвидировать очаги саранчовых в Дагестане).

Все большее внимание в крае уделяют протравливанию семян. В 1928 г. Кубанский окрисполком вынес постановление об обязательном протравливании, а Кубанской СтаЗР была разработана специальная инструкция по этому вопросу. Продолжились работы по совершенствованию методов борьбы с саранчой. Энтомологом Н.Н. Лебедевым были получены прекрасные результаты по использованию для борьбы с этим вредителем каустической соды.

В начале 1931 г. было организовано Всесоюзное объединение по борьбе с вредителями (ОБВ), которое в 1934 г. было реорганизовано, и из него была выделена специальная служба учета вредителей. На Кубани для борьбы с саранчой была создана специальная экспедиция.



Участники производственного совещания технических специалистов МИС ОБВ, 1934 г.

Тридцатые годы на Кубани характеризовались чрезвычайно высокой численностью и вредоносностью клопа вредной черепашки. Вопрос борьбы с этим вредителем был самым важным и неразрешенным,

поскольку химических средств защиты от черепашки в те годы еще не было. В 1940 г. в крае на сбор черепашки было затрачено 2 млн человеко-дней, собрано 700 т насекомых с площади 1,065 млн га. И лишь в 1945 г. на Опытной станции было разработано эффективное средство борьбы с черепашкой — нитрат натрия. Препарат давал смертность имаго весной до 76%, на стерне-81%.



Обработка лесополос, зараженных черепашкой (40-е годы)

В период Великой Отечественной войны и особенно оккупации энтомологические кадры Кубани были рассеяны. В 1943 г. после освобождения Кубани от фашистов в КрайЗО остался лишь один энтомолог. В феврале 1943 г. приказом по Наркомзему Союза в освобожденных областях восстанавливались секторы и пункты сигнализации и прогнозов. Удалось вновь организовать 1 сектор (2 человека) и 4 пункта (8 человек). В МТС, обслуживающих свеклосеющие хозяйства, вводилась должность агронома-энтомолога. Но таких специалистов было чрезвычайно мало. И, конечно, защита растений в этот период была примитивной. Так, широко рекомендовалось использовать кур в борьбе с долгоносиком, озимой совкой, луговым мотыльком, вредной черепашкой.

В первые послевоенные годы начался небывалый подъем численности вредной черепашки, но эффективных препаратов для борьбы с ней не было. И лишь в 50-х годах появился препарат ДДТ, который на протяжении двух десятилетий был инсектицидом номер один на всех сельскохозяйственных культурах и против всех вредителей. Собственно, 1950 г. можно считать началом широкого внедрения химических средств защиты растений от вредных насекомых на Кубани.

В конце сороковых — пятидесятих годах организация работ по борьбе с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур была крайне затруднена и в первую очередь из-за отсутствия специалистов в райсельхозотделах, МТС и тем более колхозах.



Учет состояния популяции вредной черепашки по методике ВИЗР (50-е годы)

В 1953 г. ОБВ был переименован в Отдел защиты растений Управления земледелия. При отделе продолжали функционировать сектор прогнозов и сигнализации из двух специалистов (А.А. Трофимова и Е.А. Рубан), а в районах — 4 наблюдательных пункта (8 человек). Период с 1956 по 1961 гг. был сплошной чередой реорганизаций и преобразований на фоне необеспеченности средствами защиты растений и недооценки роли защитных мероприятий. Наконец, в 1961 г. в результате реорганизации сельского хозяйства страны и в целях улучшения организации защиты растений Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР №152 от 20.02.1961 г. была организована единая государственная служба защиты растений.

За прошедшие годы служба защиты растений в Краснодарском крае значительно окрепла, стала одной из лучших в России и представляет собой стройную систему, укомплектованную замечательными специалистами. В ее основе краевая станция защиты растений с 44 структурными подразделениями в районах и городах, лабораториями диагностики и прогнозов, фитопатологии, контрольно-токсикологическими (краевая и 12 межрайонных), отделами внешнеэкономических связей и поставок пестицидов, опытно-испытательной станцией «Бейсуг».



Обследование посевов озимых в Успенском районе Краснодарского края, 1998 г.



Участники семинара на осмотре посевов сахарной свеклы в ПЗК «Наша Родина» в Гулькевичском районе Краснодарского края, 1999 г.

Служба растёт и совершенствуется. Уже никого не нужно убеждать в необходимости проведения защитных мероприятий, эффективность которых особенно хорошо видна при внедрении интенсивных технологий. Соблюдая все требования к выращиванию и защите озимых культур, в крае в 1990 г. добились самой высокой урожайности озимой пшеницы — 52 ц/га. К сожалению, в последние годы урожайность основных сельскохозяйственных культур в крае оказалась на уровне 70-х. И лишь в текущем 1999 г., мобилизовав все имеющиеся резервы и при самой активной финансовой и организационной поддержке администрации края и лично ее главы Н.И. Кондратенко, получена урожайность озимой пшеницы 40,8 ц/га с площади 1 млн га.

В настоящее время в краевой службе защиты растений работают 312 специалистов, которые способны и решают на высоком профессиональном уровне все вопросы защиты сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорняков.

XXI