

УДК 631.544:061.62(09)

В. А. Павлюшин, М. М. Левитин

**ВОЕННЫЕ И ПОСЛЕВОЕННЫЕ ГОДЫ ВСЕСОЮЗНОГО  
(НЫНЕ ВСЕРОССИЙСКОГО) ИНСТИТУТА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ**

Постановлением СНК от 25 июня 1929 г. на базе отдела прикладной энтомологии и лаборатории микологии и фитопатологии Государственного института опытной агрономии (ГИОА) в системе Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина (ВАСХНИЛ) был создан Всесоюзный научно-исследовательский институт защиты растений (ВИЗР). Перед институтом были поставлены задачи: научные исследования в области защиты растений; выявление закономерностей и постановка прогноза размножения вредителей и болезней растений; разработка систем мероприятий борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений; разработка методик энтомологических и фитопатологических исследований. При организации института ему был передан Елагин дворец на Крестовском острове Санкт-Петербурга, в помещениях которого до 1941 года находился ряд научных подразделений. С 1941 до 1974 г. институт размещался на ул. Герцена, 42 в доме бывшего Министерства государственных имуществ. В апреле 1974 г. ВИЗР переехал в комплекс зданий в г. Пушкин. В 1941 г. буквально перед войной директором института был назначен Иван Михайлович Поляков – выдающийся деятель сельскохозяйственной науки, видный ученый в области фитопатологии, основоположник отечественной фитотоксикологии.

Началась Великая Отечественная война, и многие сотрудники ВИЗР ушли на фронт. 8 сентября 1941 г. Ленинград оказался в блокаде. ВИЗР оставался в осажденном городе до 16 января 1942г. 10 января было получено распоряжение из ВАСХНИЛ об эвакуации института в г. Котлас Архангельской области. Ответственным за эвакуацию был назначен зам. директора по научной части П.В. Сазонов. Он занимал эту должность с 1941 по 1948 г. На его плечи легла эвакуация института, налаживание деятель-

ности института в местах эвакуации, в организации реэвакуации и восстановления работы института после возвращения в Ленинград. П.В.Сазонов считается одним из крупнейших ученых в области энтомотоксикологии. 16 января 1942 года в институте было издано распоряжение № 4 об эвакуации 40 сотрудников института в г. Котлас. В г. Ленинграде оставалось 8 человек во главе с проф. С.М. Тупеневичем.

Здание института на Исаакиевской площади было освобождено под военный госпиталь, часть оборудования, библиотека и всемирно известный гербарий проф. А.А. Ячевского – «золотой фонд» института были размещены в здании Всесоюзного института растениеводства (ВИР). В подвале Елагиного дворца хранилось большое количество пестицидов, которые в дальнейшем использовали в подсобных хозяйствах. В июне издается приказ № 37 о мобилизации сотрудников для обеспечения защиты растений в г. Ленинграде. Несмотря на тяжелейшие условия блокады, оставшиеся в городе сотрудники института, оказывали посильную помощь производителям сельскохозяйственной продукции. На Исаакиевской площади стали раскапывать огороды, и сотрудники помогали выращивать капусту, а в хозяйствах Приморского и Октябрьского районов города проводили защитные мероприятия по борьбе с вредителями и болезнями овощных культур и картофеля. Были организованы курсы для руководителей хозяйств, агрономов, бригадиров, проводились консультации для индивидуальных огородников. Ежеженедельно, несмотря на тяжелейшие условия блокады, сотрудники обследовали фитосанитарное состояние культур в подсобных хозяйствах. Принимались меры борьбы с блошками на крестоцветных культурах, с капустной молью, с черной ножкой картофеля и другими вредными организмами. В феврале 1943 г. в Ленинграде была организована станция защиты растений. В мае 1943 г. Бюро горкома ВКП(б) приняло решение об ответственности директоров подсобных хозяйств и совхозов за своевременное выявление и подавление очагов вредителей и болезней растений. Была утверждена система профилактических мероприятий по защите овощных культур.

Эвакуация института в Котлас оказалось временной. Это был неудачный пункт для выполнения задач поставленных ВАСХНИЛ и поэтому вскоре институт переехал в Восточный Казахстан в г. Зыряновск. Однако,

некоторые лаборатории, в частности, лаборатория систематики грибов во главе с проф. Н.А. Наумовым до 1943 г. находилась в п. Губино Котласского района. Н.А. Наумов крупнейший ученый фитопатолог, чл.-корр. АН СССР, в течение 19 лет был руководителем лаборатории микологии и фитопатологии. Под его руководством за время нахождения в Архангельской обл. был изучен видовой состав болезней растений Котласского района. Составлена система мероприятий по борьбе с болезнями сельскохозяйственных культур Архангельской области.

Эвакуированная в г. Зыряновск основная часть института приступила к выполнению двух важнейших Правительственных спецзаданий: создание инсектицидов для борьбы со вшами и разработка мер защиты ценнейшего каучуконосного растения кок-сагыза. Для решения первого задания был использован овечий помет, который разгоняли по фракциям и тестировали каждую фракцию на вшах. И действительно, удалось отобрать одну очень эффективную фракцию и тем самым выполнить это спецзадание. Для выполнения второго задания пришлось провести большую работу по изучению вредителей кок-сагыза в Восточном Казахстане, описать более 30 видов вредителей, среди которых жуки, полужесткокрылые, трипсы, двукрылые, прямокрылые, повреждающие эту стратегически важную культуру, и предложить комплекс защитных мероприятий.

В Зыряновске институт пробыл около года, а затем переехал в г. Павловск Алтайского края. В Павловске к ним присоединились сотрудники, которые до этого времени оставались в Котласе. Перед институтом были поставлены следующие задачи:

1. Разработать методы снижения расхода дефицитных инсектоfungицидов и изыскать заменители пестицидов.
2. Изучить состояния вредителей и болезней в освобожденных зонах.
3. Разработать и внедрить эффективные и доступные методы борьбы с вредными организмами.
4. Оказать научно-производственную помощь при внедрении новых агроприемов.
5. Решение вопросов, предлагаемых институту по спецзаданиям.

В условиях, когда не было ни техники, ни агрохимикатов, ни одежды, когда пахать приходилось на коровах, институт успешно выполнял

поставленные перед ним задачи. Были предложены пестициды, созданные на основе побочных продуктов от переработки нефти и отходов Ангорского металлургического завода. Энтомотоксикологи предложили в борьбе с медяницей плодовых культур концентрат зеленого масла – побочный продукт при переработке нефти. Для борьбы с вредителями в восточных областях Сибири был создан препарат № 12. Он был изготовлен из продуктов Ангорского металлургического завода. Предложен противоголовневый препарат 12а. Фитотоксикологи провели производственное испытание «голубого опрыскивания» – 5% бордосской жидкостью и рекомендовали этот прием в борьбе с болезнями плодовых культур. Из-за отсутствия протравителей был испытан и рекомендован для протравливания семян против головни проса 10% раствор суперфосфата и раствор известково-серного отвара.

Микологами была охарактеризована алтайская микофлора, фитопатологами изучены гельминтоспориозы яровой пшеницы, оценена роль севооборота и зяблевой вспашки как мощных факторов в борьбе с корневыми гнилями. Н.А. Наумов составил Определитель болезней культурных растений (сдан в ВАСХНИЛ в 1944 г.), а К.М. Степанов создавал новое направление в фитопатологии – эпифитотиологию. Проводилась иммунологическая оценка многих сортов пшениц к ржавчине и головне, разрабатывались меры борьбы с вирусными болезнями растений.

Небольшая лаборатория зоологии в составе проф. Б.Ю. Фалькенштейна и одного младшего научного сотрудника разработали приманочные методы борьбы с грызунами. Инструкция по применению приманок из люцерны и клевера для борьбы с грызунами была передана Наркомзему СССР.

Лаборатория биометода разработала метод борьбы с червецом-комстока – опасным вредителем шелковицы. Из Дагестана был завезен Симферобиус – хищник червца-комстока. Он был размножен, прижился, а затем эффективно использовался на деревьях шелковицы. Часть сотрудников института, занимающихся разработкой биологического метода борьбы с вредителями растений, была эвакуирована в Среднюю Азию. Под руководством проф. Н.Ф. Мейера они приняли активное участие в организации и проведении мероприятий по защите зерновых культур от вредной черепашки. Для борьбы с ней был использован яйцеед теленомус, опыт массо-

вого разведения которого был накоплен ранее. Сотрудники Джамбульского опорного пункта и института организовали ряд колхозных биолaborаторий, в которых нарабатывали в больших количествах теленомуса и успешно применяли его в борьбе с вредной черепашкой. После войны эти разработки получили дальнейшее развитие и применялись в других регионах страны.

В течение всего военного периода в институте работала аспирантура. В 1943–1944 гг. в аспирантуре института (по архивным данным) обучались более 10 человек. В эти годы были приняты новые аспиранты, в их числе Т.М. Мокеева, проводившая исследования по разработке модели динамики популяций грызунов и принципов прогнозирования их численности, В.И. Потлайчук, в последующем доктор наук и известный ученый по болезням плодовых культур, О.П. Камышко – впоследствии крупный специалист по почвенным патогенам. В годы войны в аспирантуре учились И.Д. Шапиро и В.А. Шапиро – в будущем известные специалисты в области иммунитета растений к вредителям и биологической защиты.

По мере освобождения от оккупации территорий страны восстанавливалась работа станций института. В 1944 г. стали функционировать Воронежская, Ростовская, Краснодарская станции института, Михайловский опорный пункт ВИЗР в Кировоградской области Украины. Фитосанитарная обстановка на полях была ужасающей. За годы немецкой оккупации увеличилась засоренность полей, численность вредителей и зараженность растений болезнями, в то же время отсутствовали средства борьбы с вредными организмами, уничтожен был парк машин для обработки растений. Воронежская станция ставит тему: «Составление системы мероприятий по борьбе с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений в освобожденной от немецких захватчиков районах». Составляется прогноз развития вредителей и болезней на 1945 г. и соответствующие агроуказания. Сотрудники станции участвуют в областном агрономическом совещании, в областном совещании передовиков урожайности. Выходит из печати брошюра по просяному комарику и две статьи в газете по борьбе с головней хлебов.

На Ростовской станции начинают проводить оценку устойчивости сортов овса к головне, пшеницы к бурой ржавчине, ячменя к карликовой ржавчине.

Славянская станция ВИЗР на Кубани сообщает, что в результате ок-

купации размножились калифорнийская щитовка, яблоневая моль, долгоносики, листовертки, парша яблони. На полях массовое распространение мышевидных грызунов, ржавчины, головни. В связи с этим ставится тема: «Мероприятия по борьбе с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур в освобожденной зоне».

Михайловский опорный пункт сообщает, что вследствие большой засоренности полей за годы немецкой оккупации значительно возросла численность свекловичного долгоносика, увеличилась вредоносность свекловичной блохи. Недостаточная оснащенность химией и техникой выдвигает на первый план борьбы с вредителями использование кур на всех полях севооборота.

В послевоенный период наступает важный этап развития исследований ВИЗР, которые приобретают новую концептуальную основу, базирующуюся на системном принципе формирования комплексных мероприятий с учетом реконструирования отечественного растениеводства, усиления экологичности всех блоков систем, изменений в составе вредной фауны и флоры агробиоценозов. В работе все больше начинают развиваться биоценологические аспекты. Усиливаются связи института с научными учреждениями АН СССР – Ботаническим институтом им. В.Л. Комарова, Зоологическим институтом, Главным ботаническим садом АН СССР, устанавливаются тесные научные контакты с МГУ и ЛГУ.

Необходимо было придать новый импульс в развитии исследований в области химических средств защиты растений. С середины 50-х годов ВИЗР приступает к оценке пестицидов для защиты растений. В институте создаются лаборатории новых ядов (рук. Д.М. Пайкин) и гербицидов (рук. Н.А. Шипинов). 20 января 1960 г. издается Постановление ЦК КПСС и Совета министров № 85–30 «О развитии производства химических средств защиты сельскохозяйственных культур в 1960–1965 гг.». Согласно Постановлению при МСХ СССР была организована Государственная комиссия по химическим средствам борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками. В развитии этого Постановления ВАСХНИЛ издает приказ об организации токсикологических лабораторий, руководство которыми было возложено на ВИЗР. К началу 1961 г. в различных зонах страны были сформированы 43 токсикологических лабораторий.

С 1946 г. расширяются исследования по выявлению видового состава и хозяйственного значения патогенов. В этой работе нужно отметить многих ученых ВИЗР: Н.А. Наумова, М.К. Хохрякова, Н.С. Новотельнову, В.И. Потлайчук, В.В. Котову, Т.И. Захарову, О.П. Камышко, М.А. Элбакян, М.Ю. Степанову и др. В процессе работы были описаны новые заболевания, среди которых – милдью и белая ржавчина подсолнечника, церкоспореллез зерновых, афаномицетная корневая гниль зернобобовых и др. Под руководством проф. К.М. Степанова с участием А.Е. Чумакова, И.И. Минкевича, Н.А. Шибковой, Р.И. Щекочиной разрабатываются принципы и методы долгосрочного и краткосрочного прогноза болезней, прежде всего ржавчины и мучнистой росы пшеницы, фитофтороза картофеля и др. Одновременно была продолжена работа по районированию территории страны на основе проявления вредоносности наиболее опасных возбудителей болезней растений.

Институт включается в широкое изучение расового состава ржавчинных грибов и совершенствование мер защиты посевов пшеницы от заболевания (В.В. Шопина). Усиливаются исследования генотипического состава популяций фитофторы (М.В. Патрикеева). Устанавливаются теснейшие связи лаборатории иммунитета к болезням с селекционными учреждениями страны (Т.И. Федотова).

В конце 40-х – начале 50-х годов на юге страны произошло массовое размножение вредной черепашки. Организуется несколько крупных экспедиций по изучению вредителя и нахождению надежных методов защиты зерновых культур от вредной черепашки. В исследованиях участвовали многие специалисты института: Е.М. Шумаков, Д.М. Пайкин, П.В. Сазонов, М.П. Шабанова, В.А. Щепетильникова, А.А. Евлахова, Г.А. Чигарев, П.Ф. Менде, К.В. Новожилов, С.В. Андреев, Н.М. Виноградова, Т.А. Шехурина, Н.Г. Лесовая, Н.М. Гампер, К.А. Панафидин, К.В. Каменкова, Л.Е. Степаненко и др. Всесторонне были изучены биологические особенности черепашки, роль различных энтомофагов в размножении вредителя, разработана система борьбы с вредителем.

В 1956–1960 гг. в Северном Казахстане произошло массовое размножение зерновой совки. Для разработки мероприятий по защите посевов пшеницы организуется комплексная экспедиция ВИЗР под руководством

К.В. Новожилова (с 1960 г. К.В. Новожилов зам. директора по научной работе, видный ученый в области экологической энтомотоксикологии, доктор наук, профессор, академик РАСХН, заслуженный деятель науки РФ, с 1971 по 1998 г. директор ВИЗР). В экспедицию входили сотрудники всех ведущих лабораторий института. За короткий срок были выполнены важные исследования и получен обширный материал, раскрывающий направленность процессов формирования вредной и полезной фауны на вновь осваиваемых землях и разработана система мероприятий по защите посевов пшеницы от зерновой совки. Многие ученые были награждены медалью «За освоение целинных земель».

В заключение хотелось бы сказать несколько слов о ведущих ученых Института – участниках Великой Отечественной войны.

Евгений Маркович Шумаков (1910–1997) – энтомолог, эколог, доктор биологических наук, профессор. Внёс значительный вклад в изучение экологии стадных саранчовых, разработку мер борьбы с особо опасными вредителями (вредная черепашка, совки, листовёртки и другие). Создатель принципиально новых направлений в защите растений: химическая стерилизация и разведение насекомых на искусственных средах, изучение феромонов и гормонов насекомых. С 1941 по 1946 находился в зенитно-артиллерийской части Ленинградского фронта. Награжден Орденами Отечественной войны I и II степени, медалями «за боевые заслуги» и «оборону Ленинграда» и др.

Михаил Кузьмич Хохряков (1905–1990) – известный миколог и фитопатолог, доктор биологических наук, профессор, прошел от Ленинграда до Берлина в составе Второй гвардейской танковой армии. В начале войны добровольно вступает в ряды народного ополчения Ленинграда, принимает участие в оборонных работах. С июля по 15 сентября 1941 г. роет траншеи в окрестностях города и области. В июле 1942 г. его призывают в армию рядовым. Когда выяснили, что Хохряков как бы «врач растений», его определили санитаром в походный госпиталь. Так Михаил Кузьмич стал бойцом бактериологической лаборатории госпиталя. Позже его командировали в Москву на переквалификацию с миколога на микробиолога и присвоили звание майора медицинской службы. М.К. Хохряков становится начальником подвижной лаборатории санитарно-эпидемиологического отряда Вто-



рой гвардейской танковой армии, задача которого состояла в профилактике и борьбе с инфекционными заболеваниями. В составе Второй гвардейской танковой армией М.К. Хохряков дошел до Берлина. Имеет много боевых наград. После демобилизации в феврале 1946 г. возвращается в ВИЗР.

Илья Яковлевич Поляков (1912–1992) – зоолог, заслуженный деятель науки РСФСР, доктор сельскохозяйственных наук, профессор. Более 40 лет руководил лабораторией прогнозов размножения массовых вредителей (в настоящее время – лаборатория фитосанитарной диагностики и прогнозов), основатель отечественной школы прогнозистов в защите растений. С 1941 по 1946 находился в рядах Красной Армии. Воевал на Ленинградском фронте в зенитно-артиллерийском полку и награжден «Орденом Отечественной войны II степени», медалями «За боевые заслуги», «За оборону Ленинграда» и многими другими.

Геннадий Владимирович Гусев (1922–1986) – известный специалист в области биологической защиты растений. В ноябре 1940 г. его призывают в армию. Служит в Ленинградском военном округе, на Карельском перешейке. Там его застаёт война. Осенью 1941 года – весной 1942 года принимает участие в боях на Невском пятачке. Этот плацдарм на левом берегу Невы был одним из самых напряженных и кровопролитных территорий Ленинградской области. Тысячи погибших, горы тел которые служили своего рода укрытием для живых. Весной 1942 года связист Гусев был тяжело ранен. После госпиталя и последующей вынужденной демобилизации он возвращается на учебу в Московский университет на биологический факультет. В 1967 г. становится руководителем лаборатории биометода в ВИЗР. Награжден орденом Отечественной войны I степени и 10 медалями.

Тамара Семёновна Гладкина (1919–2011) зоолог и эколог, доктор биологических наук. С 1941 по 1945 годы находилась в армии на Ленинградском и Белорусском фронтах. Старший лейтенант медицинской службы. Более 40 лет работала в лаборатории прогнозов распространения вредителей сельскохозяйственных культур под руководством профессора И. Я. Полякова. Ее труды в области прогнозов распространения грызунов стали классическими в сельскохозяйственной териологии.

Александр Александрович Бенкен (1925–1986) пришел в ВИЗР в 1956 г. после окончания Ленинградского государственного Университета.

Но, в 1943 г. был призван в ряды Советской Армии, участвовал в Великой Отечественной войне, а затем до 1950 г. служил в группе Советских войск в Германии.

Можно вспомнить еще многих сотрудников института, участвовавших в Великой Отечественной войне, беззаветно служивших своей родине. Среди них Хомякова Валентина Осиповна, энтомолог лаборатории фитосанитарной диагностики и прогнозов. Во время войны, будучи еще совсем молоденькой девушкой, она на грузовике перевозила людей по Дороге жизни, спасая многие человеческие судьбы.

Надо отдать дань глубокого уважения и признательности ученым ВИЗР за их нелегкий труд в военные и послевоенные годы (фото).



первый ряд (слева направо): Ликвентов А.В., Гусев Г.В., Хохряков М.К., Шумаков Е.М., Поляков И.Я.; второй ряд (слева направо): Велецкий И.Н., Панафидин К.А., Чумаков А.Е., Быковский В.А., Воеводин А.В.