

П-1434

1995

3

ДУБЛЕТ

ISSN 0235-2443

**АПК** Экономика,  
управление

3'95



# Великая Отечественная война 1941—1945 годов

А. НИКОНОВ, академик

### ВОЙНА И АГРАРНАЯ НАУКА

Война стала отечественной и всенародной. Воевали фактически все слои населения, хотя и не у всех в руках было оружие. Воевала наука, в том числе и аграрная: научный потенциал страны был направлен и мобилизован на дело обороны. Президент Академии наук СССР Владимир Леонтьевич Комаров (1869—1945) возглавил комиссию по мобилизации на нужды обороны ресурсов Урала, Западной Сибири и Казахстана. Работы ведущих ученых страны, — таких как Сергей Иванович Вавилов (1891—1951), физик, брат Николая Ивановича Вавилова и будущий президент АН СССР; Мстислав Всеволодович Келдыш (1911—1978), математик и механик, будущий президент АН СССР; Анатолий Петрович Александров (1903—1994), один из пионеров ядерной энергетики, будущий президент АН СССР; Алексей Николаевич Крылов (1863—1945), кораблестроитель, математик и механик; Игорь Васильевич Курчатов (1902—1960), физик, руководитель работ по атомной науке и технике в СССР; Абрам Федорович Иоффе (1880—1960), физик, пионер исследования полупроводников, — были связаны с совершенствованием оружия, самолето- и кораблестроением, приборостроением, ядерной физикой. Некоторые из крупных ученых и конструкторов, например Андрей Николаевич Туполев (1888—1972), объявленные «врагами народа» и арестованные, трудились в так называемых «шарашках», жизнь и быт которых хорошо показана Александром Исаевичем Солженицыным (р. 1918) в его романе «В круге первом».

Деятельность аграрной науки и ВАСХНИЛ в годы войны можно разделить на несколько направлений: прямая работа на армию и оборону, освоение и интенсификация аграрного сектора восточных регионов страны, более полное использование ресурсного потенциала и пути экономии ресурсов, восстановление сельского хозяйства в освобожденных от неприятеля районах и научная работа на отдаленную перспективу. Но прежде всего об ученых воинах.

В рядах Советской Армии непосредственно с оружием в руках боролись 87 академиков и членов-корреспондентов ВАСХНИЛ. Разумеется, тогда они еще не носили этих высоких ученых званий. Николай Григорьевич Дмитриев (р. 1926) в 16 лет стал партизаном в лесах Новгородчины, позднее воевал в рядах Советской Армии. В настоящее время — руководитель Отделения по Нечерноземной зоне Российской академии сельскохозяйственных наук (г. Санкт-Петер-

\* Продолжение. Начало см. в № 1, 2 журнала за 1995г.

бург). Иван Павлович Макаров (р. 1927) в таком же возрасте партизанил в Брянских лесах. Сегодня он — главный ученый-секретарь Россельхозакадемии. В партизанских соединениях Белоруссии сражался Михаил Максимович Севернев (р. 1921), известный ученый в области механизации и энергетики. Крупнейший селекционер страны по картофелю Петр Иванович Альсмик (1907—1993) — активный участник антифашистского подполья в Минске в годы войны. Подполковник Сергей Степанович Сергеев (р. 1910) — начальник артиллерии корпуса, подполковник Степан Гордеевич Скоропанов (р. 1910) — начальник политотдела артиллерийской бригады, майоры Дмитрий Данилович Брежнев (1905—1982) и Иракий Иванович Снягин (1911—1979), позднее — вице-президенты ВАСХНИЛ. Капитан Василий Романович Боев (р. 1922) и капитан Валентин Васильевич Егоров (р. 1910), гвардии капитан Владимир Филиппович Дорофеев (1919—1987), подполковник Георгий Ефремович Листопад (р. 1923), старший лейтенант Алексей Петрович Калашников (р. 1918) и старший сержант Иван Семенович Шатилов (р. 1917), старший лейтенант Советской Армии, а затем поручик Войска Польского Михаил Иванович Синюков (р. 1924), инженер-лейтенант Лев Григорьевич Балаев (р. 1925), старший лейтенант Николай Гаврилович Андреев (р. 1910), рядовой Николай Ильич Дружинин (1914—1994), командир отделения Владимир Александрович Добрынин (р. 1924) и многие другие — ныне академики. Самуил Георгиевич Колеснев (1896—1970) — полковой инженер. Все участники войны награждены орденами и медалями, а три члена Академии — Борис Александрович Рунов (р. 1925), Василий Григорьевич Трушечкин (1923) и Хорен Арменакович Хачатрян (1903—1977) — удостоены звания Героя Советского Союза.

Бессмертием отмечен подвиг ученых — хранителей коллекции семян культурных растений Всесоюзного института растениеводства и некоторых других институтов в блокадном Ленинграде. Эти люди голодали, жили в холоде и под постоянной бомбежкой, на грани смерти сберегая для будущего науки, для будущих поколений собранную в 20 и 30-х годах Н. И. Вавиловым и его коллегами мировую коллекцию семян. Уже после войны один английский журнал опубликовал статью, где было сказано, что коллекция «была съедена обезумевшими от голода людьми». В действительности люди умирали, но коллекцию сохранили.

Вот имена этих людей. Их надо запомнить: Клавдия Афанасьевна Пантелеева, находившаяся в Ленинграде в течение всей блокады, — ответственный представитель дирекции по охране коллекции мировых растительных ресурсов; Рудольф Янович Кордон — главный хранитель коллекции; Георгий Николаевич Рейтер — секретарь партийной организации; Елена Семеновна Кильп и Надежда Константиновна Каткова — хранители коллекции зерновых культур; Николай Родионович Иванов — хранитель коллекции зернобобовых; Вадим Степанович Лехнович, профессор — хранитель коллекции картофеля; Ольга Александровна Воскресенская и Абрам Яковлевич Камераз, под артиллерийским обстрелом собравшие и сохранившие 20 тыс. образцов картофеля; Прасковья Николаевна Петрова — ответственная за контрольно-семенную лабораторию; Дмитрий Сергеевич Иванов — хранитель коллекции риса (умер 12 января 1942 г.); Лидия Михайловна Родина — хранитель коллекции овса; Александр Гаврилович Шукин — хранитель коллекции арахиса (умер 27 декабря 1941 г.); Григорий Александрович Рубцов — старший научный сотрудник отдела плодовых культур (умер по дороге на Урал); Софья Карповна Шавлович — хранитель генофонда сразу же после прорыва блокады Ленинграда была включена в селекционную работу по созданию новых сортов.

Чем объяснить беспримерный и бессмертный подвиг этих людей? Это были люди высочайших морально-этических качеств, люди долга, совести, чести. Они были из когорты бескорыстных подвижников науки. Они подобраны и воспитаны великим ученым, великим патриотом и таким же бескорыстным подвижником Николаем Ивановичем Вавиловым. Когда эти люди умирали на посту, их воспитатель сидел в камере смертников. Кто-то думал о Родине и науке, а каким-то маньякам и в час смертельной опасности для страны мерещились шпионы и «враги народа» в каждом, кто умнее и культурнее их. В этом тоже драма России.

Но не надо бросать камни и в Иогана Гансовича Эйхфельда (1893—1989), академика ВАСХНИЛ с 1935 г. Он возглавил Всесоюзный институт растениеводства после ареста Н. И. Вавилова. До этого долгие годы работал в Заполярье, на Кольском полуострове, осваивая северные земли, а с 1950 г. — президент Академии наук Эстонии. Этот выходец из шведско-эстонской семьи, сын Курляндского мельника прекрасно знал земледелие севера и северо-востока России, а также Балтии. Работал в Эстонии, успешно занимался культурными пастбищами, и по этой проблеме автору довелось с ним сотрудничать и неоднократно встречаться в различных ситуациях. Личное знакомство в 50-е годы позволило убедиться в его научной корректности и человеческой порядочности.

А в блокадном Ленинграде использовался каждый квадратный метр земли для выращивания картофеля, овощей и других продовольственных культур. Овощами и картофелем были заняты даже Исаакиевская площадь и Марсово поле. В каждом районе города были созданы земельные отделы. Консультантами и руководителями выступали сотрудники Всесоюзного института растениеводства и Всесоюзного института защиты растений.

Коллекция микроорганизмов Всесоюзного института сельскохозяйственной микробиологии во время 900-дневной блокады сохранялась научным сотрудником Людмилой Павловной Крутиковой и лаборантом Антониной Еремеевной Слухай-Натальченко у себя на квартире. И когда температура в комнате резко снижалась, они держали пробирки под одеждой согревая их своим телом. После снятия блокады ученые передали коллекцию в институт, и она до сих пор служит исходным материалом для исследований и выпуска новых препаратов. В эти же годы учеными Ленинградского физико-технического института совместно с работниками Всесоюзного института сельскохозяйственной микробиологии под руководством Л. П. Крутиковой создан препарат «П» для лечения газовой гангрены.

Значительная часть работ научных сельскохозяйственных коллективов была непосредственно связана с обеспечением нужд Советской Армии. Прежде всего это относится к институтам инженерного профиля. Эвакуированный из Москвы в Куйбышев Всесоюзный институт механизации и электрификации сельского хозяйства, равно как и по возвращении в Москву, занимался изготовлением мин и деталей для установок «Катюша», ремонтом танков и артиллерийских тягачей. В мастерских института было восстановлено более 1000 тягачей и около 300 танков. Оборонные работы велись в Агрофизическом институте, особенно в той его части, которая была эвакуирована на восток. Сотрудники института агролесомелиорации с первых дней войны были переключены на изыскание источников пищевого сырья из дикорастущих плодов, ягод, грибов, желудей, а также лекарственного сырья, получения аскорбиновой кислоты, сахарных сиропов, стратегического сырья.

Разработанный Нео Гдальевичем Беленьким (р. 1908), академиком ВАСХНИЛ с 1948 г., метод получения заменителей крови на основе крови животных

имел исключительно важное значение, спас жизнь многим тысячам людей, а его автор был удостоен Государственной премии. Предложенный профессором Р. Б. Давидовым и его сотрудниками способ консервирования крови для переливания раненым также отмечен Государственной премией СССР.

В условиях войны всегда обостряется проблема ресурсов. Особенно актуальными эти вопросы стали в связи с потерей огромных территорий с интенсивным сельским хозяйством и развитой промышленностью. Трудности возникли и с энергией. Поэтому рациональное и экономное использование ресурсного потенциала занимает в работе научных учреждений видное место. Энергетики, и прежде всего старейший электрификатор села Валериан Семенович Краснов (1901—1989), занимались изысканием источников энергии. Каждый литр жидкого топлива был на вес золота. Всесоюзный институт механизации и электрификации занимается разработкой ветряных двигателей, газогенераторов, восстановлением отработанных масел. В качестве топлива используется скипидар. В земледелии применяются стерневые посевы, обогревание семян, посадка картофеля срезанными верхушками.

В годы войны складывается система земледелия Т. С. Мальцева, нацеленная на экономное расходование влаги и сохранность почвы. Колхоз «Заветы Ленина» Шадринского района Курганской области, где Мальцев работал поначалу полеводом, за 1941—1945 гг. сдал государству хлеба намного больше, чем за предвоенное пятилетие, хотя людей, техники и тягла стало намного меньше. В 1946 г. Терентию Семеновичу была присуждена Государственная премия СССР. Позднее этот человек вырастет в крупного ученого в области земледелия и экологии. Он напишет много научных и популярных книг, станет видным общественным и государственным деятелем. Он будет ездить по стране, выступать перед агрономами и молодежью, вести активную пропаганду за охрану природы, здоровый быт (сам никогда не курил и не пил спиртного). Он был увлечен классической философией, цитировал Дидро, знал работы Колумеллы, Плиния Старшего, Варона, Катона, классиков русской сельскохозяйственной науки, немецких авторов (находясь в первую мировую войну в плену, изучил немецкий язык).

Решающее значение в военной экономике страны приобрели районы Урала, Сибири, Казахстана и Средней Азии. Многие научные учреждения были эвакуированы на Восток. Так, ВАСХНИЛ была в Омске, ВИР — в Перми, ВИЖ — тоже в Омске, ВСГИ — в Ташкенте, Тимирязевка — в Самарканде. Здесь же развернули свою работу и ведущие ученые.

В результате оккупации основных сахаропроизводящих районов страна осталась без этого жизненно важного продукта. С участием академика Д. Н. Прянишникова в Средней Азии создается новая база свеклосеяния. Академик ВАСХНИЛ А. Н. Костяков проводит большую работу по рациональному использованию поливной воды в этом же регионе. В результате этих работ снижаются затраты воды на орошении, упреждается заболачивание земель и их вторичное засоление.

Перспективные исследования по применению гормональных препаратов в животноводстве, направленные на рост плодовитости и продуктивности животных, осуществляет М. М. Завадовский. Большую помощь животноводам Востока оказывает в эти годы старейший зооинженер страны академик ВАСХНИЛ Ефим Федотович Лискун (1873—1958). Академик К. Н. Скрыбин в годы войны возглавил Киргизский филиал Академии наук СССР. Научные отчеты институтов за военные годы свидетельствуют о том, что каждый коллектив вел напря-

женную работу, направленную на наращивание продовольственного фонда страны и обеспечение фронта хлебом и другими продуктами питания.

Наука даже в экстремальных условиях войны не ограничивалась текущими задачами дня. Она в любых условиях смотрит вперед и работает на будущее. Наши селекционеры упорно работали над созданием продуктивных сортов культурных растений. Под руководством старейшего селекционера страны академика Василия Яковлевича Юрьева (1879—1962) выводятся продуктивные сорта яровой и озимой пшеницы; А. П. Шехурдиным и В. Н. Мамонтовой (1895—1982) создаются известные саратовские сорта яровой пшеницы с исключительно высокими хлебопекарными качествами. Академиком ВАСХНИЛ Н. В. Рудницким получены прекрасные сорта озимой ржи. Академик Николай Васильевич Цицин (1898—1980) выводит известные пшенично-пырейные гибриды, Василий Степанович Пустойт (1886—1972) — высокомасличные сорта подсолнечника; Павел Пантелеймонович Лукьяненко (1901—1973) — озимую пшеницу, послужившую в дальнейшем исходным материалом для знаменитой Безостой-1.

В военные годы ведется интенсивная работа по селекции животных. Особенно известным в этом деле становится племенной совхоз «Караваево» Костромской области. Здесь выросла целая когорта знаменитых животноводов. Руководителем работ был Станислав Иванович Штейман (1887—1965), выходец из семьи латышских батраков Ликоненской волости Даугавпилского уезда, после службы в Красной Армии осевший в Костромской губернии и в течение 38 лет проработавший в «Караваево». Хотя он не имел высшего образования, ему была присвоена ученая степень доктора сельскохозяйственных наук. И было за что. Под его руководством (он был животноводом-селекционером, затем главным зоотехником хозяйства) была выведена костромская порода крупного рогатого скота со среднегодовым удоем молока от одной коровы свыше 5 т. при 4%-ной жирности, а отдельные рекордсменки давали по 16,5 т молока в год, а за всю свою жизнь в сумме всех лактаций — по 100—200 т молока. При личном общении этот костромской кудесник от зооинженерии поражал скромностью, немногословием, вдумчивостью, был даже застенчив уже в весьма пожилом возрасте.

Кроме костромской, в военные годы завершается работа по созданию курганской, лебединской, сычевской, алатауской, казахской белоголовой, черно-пестрой пород крупного рогатого скота; брейтовской, ливенской и сибирской пород свиней; кавказской, алтайской, сальской и казахской тонкорунной пород овец; буденновской, терской и владимирской пород лошадей. Большую работу по спасению племенного поголовья и выводу его из зоны боевых действий, а также по селекции крупного рогатого скота проводит Никита Федорович Ростовцев (1895—1987), в годы войны сотрудник Наркомата совхозов, затем заместитель Наркома, а последние десятилетия — академик ВАСХНИЛ; работник Президиума академии В. К. Милованов и возвратившаяся с фронта И. И. Соколовская совершенствуют и внедряют в практику методы искусственного осеменения животных.

По мере освобождения временно оккупированных территорий от неприятельских войск встала задача восстановления хозяйства этих районов. Эвакуированные в начале войны научные учреждения постепенно возвращаются с Востока. Большая часть страны тогда представляла собою гигантское пепелище. Люди старшего поколения хорошо помнят, каких трудов и лишений стоило восстановление экономики и залечивание ран войны.

*(Окончание следует)*