



*Российская Академия
Наук*

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ВСЕРОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ АГРАРНЫХ ПРОБЛЕМ И ИНФОРМАТИКИ
ИМЕНИ А.А. НИКОНОВА**

**80-летию ПОБЕДЫ В ВЕЛИКОЙ
ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ ПОСВЯЩАЕТСЯ**

**ВЕЛИКАЯ
ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА
В СУДЬБАХ УЧЕНЫХ-АГРАРНИКОВ:
СВИДЕТЕЛЬСТВА ВЕТЕРАНОВ**

**МОСКВА
2025**

Великая Отечественная война в судьбах ученых-аграрников:
свидетельства ветеранов – М.: РАН, 2025. – С. 176.

Составители:

академик РАН Н.К. Долгушкин – вице-президент РАН, академик РАН
А.В. Петриков – руководитель ВИАПИ им. А.А. Никонова, доц. С.В. Котеев –
ученый секретарь ВИАПИ имени А.А. Никонова, Б.В. Виолин – главный редактор
журнала «Аграрная наука»

Книга составлена из воспоминаний ученых-аграрников, ветеранов
Великой Отечественной войны, собранных редакцией журнала «Вестник
сельскохозяйственной науки» (ныне «Аграрная наука») в год 40-летия Великой
Победы и опубликованных в майском и июньском номерах журнала за 1985 г.
Материалы дополнены фотографиями ученых.

Издание посвящено Году защитника Отечества и Году 80-летия Победы
в Великой Отечественной войне.

Издание предназначено для научных работников, преподавателей
и студентов, работников органов государственного управления, руководителей
и специалистов АПК, а также для широкого круга читателей.

Российская академия наук, 2025

ВИАПИ имени А.А. Никонова, 2025

ISBN 978-5-6052669-3-8

Вестник сельскохозяйственной науки, 1985

Содержание

От составителей	9
Победа советского народа в Великой Отечественной войне и сельскохозяйственная наука	10
Никонов Александр Александрович	10
Трушечкин Василий Григорьевич	33
Саркисов Арутюн Христофорович	36
Сергеев Сергей Степанович	41
Никонов Александр Александрович	45
Ростовцев Никита Федорович	49
Боев Василий Романович	53
Дмитриев Николай Григорьевич	56
Шатилов Иван Семенович	60
Красота Владимир Филиппович	62
Погосян Сурен Амбарцумович	64
Сечняк Лев Константинович	67
Соколовская Ирина Ивановна	69
Солнцев Константин Михайлович	73
Беленький Нео Гдальевич	77
Ильичев Алексей Кузьмич	81
Штепа Борис Григорьевич	84
Сметнев Сергей Иванович	86
Макаров Иван Павлович	90
Проскура Илья Павлович	93
Рунов Борис Александрович	96

Онуфриев Владислав Петрович.....	99
Бакулов Игорь Алексеевич.....	101
Егоров Валентин Васильевич.....	105
Мозгов Иван Ефимович.....	108
Букштынов Алексей Данилович.....	112
Сокол Павел Федорович.....	114
Калашников Алексей Петрович.....	117
Иоаннисян Сурен Левонович.....	122
Андреев Николай Гаврилович.....	125
Панов Николай Петрович.....	129
Панников Виктор Дмитриевич.....	133
Гуляев Григорий Владимирович.....	136
Мустакимов Рашид Галяутдинович.....	139
Урбан Валерий Петрович.....	141
Мальцев Терентий Семенович.....	144
Нестеров Яков Степанович.....	147
Всяких Алексей Семенович.....	150
Виноградов Владимир Николаевич.....	153
Казимиров Николай Иванович.....	156
Дружинин Николай Ильич.....	159
Листопад Георгий Ефремович.....	162
Сусидко Петр Иванович.....	165
Пересыпкин Владимир Федорович.....	168

От составителей

В 1985 г., в преддверии сорокалетия Великой Победы советского народа в Великой Отечественной войне, редакция журнала «Вестник сельскохозяйственной науки» – главного научного журнала Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени В.И. Ленина (ВАСХНИЛ) обратилась к видным ученым-аграрникам, ветеранам войны и тыла, с вопросами анкеты:

1. Как для Вас началась война, где вы встретили День Победы?
2. Что считаете наиболее значительным в Вашем научном творчестве?
3. Ваши пожелания молодежи.

Ответы на анкету были опубликованы в майском и июньском номерах журнала за 1985 г. Они предварялись статьей академика Никонова А.А., в то время президента ВАСХНИЛ, участника Великой Отечественной войны, посвященной вкладу сельскохозяйственной науки в Великую Победу.

Сорок лет спустя, в канун 80-й годовщины Великой Победы решено переиздать материалы, собранные редакцией «Вестника сельскохозяйственной науки» (в настоящее время журнал «Аграрная наука»). По нашему мнению, они представляют несомненный интерес для современных читателей как для специалистов, занимающихся историей аграрных исследований, так и для широкой аудитории. Чем дальше от нас события суровых лет Великой Отечественной войны, тем величественней подвиг нашего народа, одолевшего германский фашизм и его приспешников в смертельной схватке, и обеспечившего будущее России и всего человечества.

В 1985 г. в редакционной статье «Вестника сельскохозяйственной науки» отмечалось: «9 мая 1945 г. 40 лет назад, закончилась самая кровопролитная из всех войн, которые когда-либо потрясали нашу планету, — война с германским фашизмом. И героем ее по праву стал наш советский народ, выдержавший главную тяжесть борьбы со злейшим врагом человечества. Вместе с бесстрашными фронтовиками, с самоотверженными тружениками тыла ковали победу советские ученые. Многие из них пришли в науку после победы, а в грозные годы войны они шли ее дорогами, делили с миллионами воинов суровую солдатскую судьбу». Публикуемые материалы отражают ратный, трудовой и научный вклад ученых-аграрников в дело победы, являются ценным свидетельством пережитого нашей страной в годы военного лихолетья. Особую ценность представляют содержащиеся в интервью ветеранов обращения к научной молодежи. Мы уверены в том, что они найдут отклик в умах и сердцах современных молодых исследователей, призванных продолжить лучшие традиции отечественной аграрной науки.

ПОБЕДА СОВЕТСКОГО НАРОДА В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ НАУКА



Никонов
Александр Александрович,
академик АН СССР и ВАСХНИЛ,
президент ВАСХНИЛ

История человечества знает много войн, но не было более жестокой, более разрушительной, унесшей 50 миллионов человеческих жизней, чем Вторая мировая война. После ее окончания остались опустошенными целые страны, разрушенные города, расстроенное хозяйство и бесчисленное множество кладбищ. Трудно встретить советскую семью, которой бы не коснулась в годы войны горечь невосполнимых потерь, утрата близких. Сейчас, с отдаления четырех десятилетий, можно объективнее оценить и смертельную опасность, нависшую тогда над жизнью советского народа и судьбами нашего государства, полнее измерить цену, которую заплатил наш народ за победу, и силу бессмертного подвига, совершенного советскими людьми.

Начиная войну против Советского Союза, германский фашизм ставил перед собой далеко идущие цели. Они изложены в известном своей зловещностью плане «Барбаросса». Политическая цель состояла в уничтожении первого в мире социалистического государства, или, как выражались гитлеровцы, «государства с центром в Москве», и ликвидации социалистического общественного строя. Экономические цели сводились к захвату территорий, ресурсного потенциала Советского Союза и прежде всего запасов энергии и продовольствия. Создание на этих землях «жизненного пространства для арийской расы господ» должно было сопровождаться физическим уничтожением проживающих здесь народов. Военные цели заключались в разгроме Рабоче-крестьянской Красной армии.

Фашистская Германия начала войну хорошо отмотобилизованной. В ее распоряжении был военно-стратегический и экономический потенциал почти всей Европы. Советский Союз быстрыми темпами создавал тяжелую индустрию, строил оборонные заводы, но такой военной мощью еще не располагал. В момент нападения фашистов на нашу страну проводилось перевооружение Красной армии, полным ходом шло строительство аэродромов, модернизировалась материальная база частей и соединений, но эта работа не была завершена.

Война потребовала быстрой перестройки экономики на военные рельсы. Надо было резко увеличить производство вооружений, организовать поставки продовольствия и снаряжения фронту, перебазировать промышленность в восточные районы, возмещать общественное богатство, потерянное в связи с временной оккупацией части территории страны. Общие материальные потери нашей страны оцениваются в 2600 млрд руб. Разрушено и сожжено 1710 городов, 70 тыс. сел и деревень, 32 тыс. промышленных предприятий, 98 тыс. колхозов, 1876 совхозов, 2890 машинно-тракторных станций, 65 тыс. км железнодорожных путей, 334 высших учебных заведения

и 605 научно-исследовательских учреждений. Более 25 млн человек остались без крова, 20 млн погибло. В районах, находившихся под временной оккупацией, перед войной проживало 45% населения страны, производилось 33% промышленной продукции, находилось 55% протяженности железнодорожных путей.

Страна потеряла около 30% национального богатства. Состояние экономики на второй год войны характеризовалось такими показателями: произведенный национальный доход в 1942 г. составлял 66% от 1940 г., валовая продукция промышленности — 77%, сельского хозяйства — 38%, численность рабочих и служащих в народном хозяйстве — 59%. На захваченной врагом территории производилось до войны 38% зерна, 84% сахара, имелось 38% поголовья крупного рогатого скота и 60% свиней. Эти цифры убедительно показывают, в сколь тяжелом положении оказалась страна и каких трудов стоило развертывание военной промышленности и снабжение фронта и тыла продовольствием.

Война с самого ее начала приобрела всенародный характер. Она стала Отечественной. Во внутривойсковой области во весь рост встала задача упрочения единства советского народа, в военной — увеличение численности армии и флота и их укрепление, в идеологической — мобилизация всех духовных сил нации на подготовку победы, в экономической — перестройка народного хозяйства на военный лад, во внешнеполитической — создание и упрочение антигитлеровской коалиции. Со всеми этими историческими задачами партия и советский народ успешно справились.

Н.А. Вознесенский писал, что «особенностью расширенного воспроизводства в период военной экономики СССР является изменение соотношения и размеров накопления и личного потребления в пользу специфического военного потребления. При этом значительная доля общественного продукта идет на производство военной техники, которая

непосредственно не производит основных фондов страны».

Перестройка народного хозяйства осуществлялась в следующих направлениях:

- переключение промышленных предприятий на выпуск военной продукции, перераспределение сырья и материалов в пользу военной промышленности, перемещение инженерно-технических кадров и основных фондов в восточные районы страны, ускорение строительства в этих районах новых производственных мощностей;
- мобилизация материальных ресурсов сельского хозяйства на обеспечение потребностей Советской армии и городов, снабжавших фронт военной техникой, эвакуация техники и других фондов в восточные районы, расширение посевных площадей на Урале, за Волгой, в Сибири, Казахстане и Средней Азии;
- мобилизация транспорта на первоочередное и скорейшее продвижение военных маршрутов с ограничением пассажирских перевозок, военизация всего транспорта;
- мобилизация строительных кадров и механизмов на возведение военных заводов и кооперированных с ними предприятий;
- переподготовка и переквалификация кадров взамен призванных в Советскую армию, вовлечение в народное хозяйство неработающего населения;
- мобилизация продовольственных ресурсов для бесперебойного снабжения армии и городов с введением нормированного снабжения (карточная система);
- мобилизация средств населения на финансирование Отечественной войны;
- перестройка государственного аппарата для мобилизации всех сил и средств на нужды обороны.

Целеустремленная деятельность по перестройке экономики дала результаты. Если вначале мы сильно отставали по производству военной техники от противника, то уже в 1943 г. Германия лишилась этого преимущества не только в количественном,

но и в качественном отношении. Всего же с 1 июля 1941 г. по 1 июля 1945 г. наша промышленность поставила армии 108 тыс. самолетов, 95 тыс. танков и самоходных артиллерийских установок, 188 тыс. орудий, 348 тыс. минометов и 205 тыс. автомашин и тягачей.

Некоторое количество военной техники и продовольствия Красная армия получила от наших союзников по ленд-лизу. Однако доля этих поставок исключительно скромна. По всем промышленным продуктам она составила лишь 4%, а по зерну, муке и крупе — 2,8%. Не только в военном, но и в экономическом отношении Советскому Союзу приходилось вести борьбу с блоком фашистских государств долгое время практически в одиночку.

Несмотря на огромные потери в людях, земле и технике, за 1941–1944 гг. государством было заготовлено от колхозов и совхозов 70 млн тонн зерна. Это в 3 раза больше того, что было закуплено и заготовлено за годы Первой мировой войны в дореволюционной России.

Все это свидетельствует о преимуществах советской социалистической экономики. Победа в войне была добыта не только на полях сражений, но и тружениками советского тыла, которые в своем единоборстве с гитлеровской Германией и ее сообщниками одержали экономическую победу над врагом.

Советский народ проявил в войне массовый героизм, высочайшие политические и морально-этические качества. Стойкость и патриотизм были присущи всем классам и слоям советского общества, всей нашей армии: генералам и рядовым, рабочим и крестьянам, интеллигенции, медикам, ученым. Весь мир преклоняется перед их подвигами.

Основой победы были мужество и патриотизм всех народов страны, единство фронта и тыла. Народ свято соблюдал требование: «Все для фронта, все для победы». Героизм был на фронте. Он был и в тылу. В свое время В.И. Ленин писал:

«Во всякой войне победа в конечном счете обуславливается состоянием духа тех масс, которые на поле брани проливают свою кровь» [Ленин В.И. Полн. собр. соч., т. 41, с. 121]. Какая же сила духа нужна была людям, недоедавшим и недосыпавшим для того, чтобы долгими часами стоять у станков в заводских цехах и делать пушки, мины и снаряды, от зари до зари пахать, сеять и убирать, когда не только тракторы, но и лошади были отправлены в армию.

Особой была роль женщин в Отечественной войне. Они вынесли на своих плечах все трудности снабжения армии и страны продовольствием. В войне раскрылись лучшие качества советских женщин, те черты, об истоках которых писал еще Н.А. Некрасов:

«В беде — не сробеет, — спасет,
Коня на скаку остановит,
В горящую избу войдет».

В Отечественную войну горела не одна изба, горел весь наш «дом». И советские женщины проявили массовый героизм в тылу, равный подвигу солдат на фронте.

Но экономика страны держалась не на одном героизме. Проявились преимущества самого социалистического строя, эффект централизации промышленности и других отраслей, достоинства коллективной системы сельского хозяйства. Характерно, что и в военные годы действовал принцип материального поощрения за лучший труд в колхозах. И.А. Бенедиктов пишет, что дополнительная оплата труда в зависимости от реальных его затрат применялась в 1942 г. в 19,4% колхозов, а в 1945 г. — в 44% колхозов.

На высоте задач в трудные и опасные для жизни нации дни войны были люди советской науки. Научный потенциал СССР был направлен на дело обороны, на создание более совершенных военных средств, на лучшее использование

производственного потенциала, на освоение восточных районов. Президент Академии наук СССР В.Л. Комаров возглавлял комиссию по мобилизации ресурсов Урала, Западной Сибири и Казахстана. Работы С.И. Вавилова, М.В. Келдыша, А.Н. Крылова, А.Ф. Иоффе, И.В. Курчатова, А.П. Александрова были связаны с совершенствованием оружия, самолето- и кораблестроением, приборостроением, ядерной физикой. Выросла блестящая плеяда конструкторов самолетов, танков, стрелкового и другого оружия. Творчески трудились математики, физики, химики, обществоведы. В 1945 г. большая группа ученых, включая представителей аграрных наук, была награждена высокими правительственными наградами, многим присвоено звание Героя Социалистического Труда.

Деятельность сельскохозяйственных научных учреждений и Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени В.И. Ленина в годы войны можно условно разделить на несколько направлений. Это прямая работа на армию и оборону, освоение и интенсификация аграрного сектора восточных регионов, более полное и интенсивное использование ресурсного потенциала, восстановление сельского хозяйства освобожденных от врага районов и научная работа на отдаленную перспективу.

Но прежде всего об ученых на фронте. Многие не ждали повесток, а шли в военкоматы, полки народного ополчения. Среди бойцов были и женщины-ученые. Одна из них — ныне доктор биологических наук И.И. Соколовская.

87 академиков и членов-корреспондентов ВАСХНИЛ, или почти треть ее состава, — фронтовики. Из них 16 человек уже ушли из жизни, 71 ныне здоровствует. Разумеется, тогда они не были академиками и членами-корреспондентами. Это ставший в 16 лет партизаном в новгородских лесах Николай Дмитриев, ныне академик ВАСХНИЛ. В таком возрасте партизанил в брянских лесах Иван Макаров, а в белорусских — Михаил Севернев. Подполковник Степан Скоропанов был начальником

политотдела артиллерийской бригады, а гвардии подполковник Сергей Сергеев — начальником артиллерии корпуса. Майор Владимир Виноградов и подполковник Георгий Листопад, капитан Василий Боев, старший лейтенант Алексей Калашников, старший сержант Иван Шатилов и старший лейтенант Николай Андреев, гвардии капитан Владимир Дорофеев и капитан Валентин Егоров, старший лейтенант Советской армии, а затем поручик Войска польского Михаил Синюков и гвардии капитан Митрофан Смурьгин, командир отделения Владимир Добрынин и рядовой Николай Дружинин, инженер-лейтенант Лев Балаев, партизан спецгруппы Минского подпольного горкома партии Петр Альсмик, полковой инженер Самуил Колеснев — вот далеко не полный список, всего лишь небольшая часть ученых нашей академии — фронтовиков. Все участники Великой Отечественной войны награждены высокими государственными наградами. Члены-корреспонденты ВАСХНИЛ Борис Александрович Рунов, Хорен Арменакович Хачатрян и профессор Василий Григорьевич Трушечкин удостоены звания Героя Советского Союза.

Ученые-аграрники проявляли героизм не только на фронте. Бессмертием отмечен подвиг хранителей коллекции семян культурных растений Всесоюзного института растениеводства в блокадном Ленинграде. Этому подвигу спасения бесценных сокровищ генофонда посвящены книги и статьи. В холоде, на грани голодной смерти ленинградские ученые спасли для будущего науки уникальную мировую коллекцию семян, собранную Н.И. Вавиловым и его сподвижниками в 20-е и 30-е годы. Уже после войны один английский журнал написал, что коллекция «была съедена обезумевшими от голода людьми». Это ложь. Да, люди умирали, но коллекцию сохранили и спасли.

Вот имена этих людей: 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, ныне 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 9 января 1942 г.); Георгий Карлович Крейер — хранитель 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 коллекции крупяных культур. Сохраненная коллекция уникального генофонда сразу же после прорыва блокады Ленинграда была включена в селекционную работу по созданию новых ценных сортов.

Чем объяснить беспримерный и бессмертный подвиг, когда ученые умирали голодной смертью, но сохраняли семена продовольственных растений? Тем, что это были советские люди, люди высочайших моральных качеств, коллектив, подобраный и воспитанный великим патриотом и великим ученым — Николаем Ивановичем Вавиловым. Этим коллективом в годы войны руководил Иоган Гансович Эйхфельд — академик ВАСХНИЛ с 1935 г., соратник Н.И. Вавилова, в послевоенные годы Президент Академии наук Эстонской ССР и Председатель Верховного Совета этой республики. Иоган Гансович ныне здоровствует и недавно отметил свое 92-летие.

В блокадном Ленинграде использовалась всякая возможность для выращивания овощей, картофеля и других продовольственных растений. Овощами и картофелем были заняты Исаакиевская площадь и Марсово поле. В каждом районе города были созданы районные земельные отделы (РАЙЗО), консультантами и руководителями там работали научные сотрудники ВИР и ВИЗР.

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 Института сельскохозяйственной микробиологии под руководством Л.П. Крутиковой был создан препарат «П» для лечения газовой гангрены.

Подвиги совершались не только в Ленинграде, где героизм был всеобщим. Вот еще один яркий пример, характеризующий работу ученых-аграрников в дни войны. Вражеские войска заняли Брянск и Орел, подошли к Шатиловской опытной станции. Сотрудники станции под обстрелом, неся потери, эвакуируют элитные семена, оборудование, технику, уходят на восток и на время оккупации работают в другом месте. В январе 1942 г. они возвращаются, находят станцию в руинах. Вот выдержка из акта, составленного 21 января 1942 г.: «С приходом на Шатиловскую госселекстанцию германские фашистские войска чинили насилие и грабеж мирного населения — семей научных работников, рабочих и служащих станции и крестьян, проживающих в смежной деревне Казинке. Отнимали все

продовольствие, скот, одежду, жгли мебель, школьные парты, уничтожали декоративные деревья, разграбили кооператив».

При отступлении под ударом Красной армии гитлеровские захватчики под угрозой расстрела угнали население, запретив брать с собой оставшиеся продукты и личные вещи.

Больную 80-летнюю старуху Гадалову немцы выбросили раздетую на мороз. На глазах у родителей и жителей деревни был расстрелян 17-летний сын учителя, Гадалов Владимир, за то, что задержался на несколько минут в своем доме. В помещении почты изверги заживо сожгли двух пленных красноармейцев, и 12 чел. расстреляли на площадке метеорологической станции. Немцы ограбили жилые и служебные помещения, забирая все, от диванов до пуговиц включительно. Все награбленное имущество бандиты погрузили на машины и подводы и увезли. Забрав все, немецкие оккупанты подожгли селекционную станцию. Все деревянные здания и постройки были сожжены, а каменные здания взорваны. Всего уничтожено 40 зданий.

Возвратясь на пепелище, люди не только восстанавливают станцию, развертывают и расширяют работу, но и все свои сбережения вносят в фонд обороны. Вот правительственная телеграмма, полученная 22 апреля 1943 г. от Верховного главнокомандующего: «Хомутово Орловской области. Директору Шатиловской государственной селекционной станции кандидату с.-х. наук Пухальскому, секретарю парторганизации Саввиной.

Прошу передать научным работникам, рабочим и служащим Шатиловской государственной селекционной станции, собравшим 93 275 рублей на строительство танковой колонны «Советский ученый», мой братский привет и благодарность Красной армии. И. Сталин».

Значительная часть работ научных сельскохозяйственных учреждений была непосредственно связана с обеспечением нужд Советской армии. Прежде всего это относится к инженерным

институтам. Так, эвакуированный из Москвы в Куйбышев Всесоюзный институт механизации и электрификации, возглавлявшийся тогда академиком ВАСХНИЛ М.С. Сиваченко, и после возвращения 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, получение аскорбиновой кислоты, сахарных сиропов, стратегического сырья.

Разработанный Н.Г. Беленьким метод получения заменителей крови на основе крови животных имел исключительно важное значение и был удостоен Государственной премии СССР. Предложенный Р.Б. Давидовым и его сотрудниками способ консервации крови для переливания раненым также отмечен Государственной премией СССР.

Мобилизация ресурсов на нужды Советской армии и огромные потери со всей остротой поставили вопрос об очень экономном и эффективном использовании производственного потенциала. Этим в значительной мере и была занята сельскохозяйственная наука. Энергетики, включая старейшего электрификатора страны Валериана Семеновича Краснова, работали над изысканием источников энергии. Каждый литр жидкого топлива был на вес золота, и Институт механизации и электрификации интенсивно занимается разработкой ветряных двигателей, газогенераторных автомобилей, использованием скипидара в качестве топлива, восстановлением отработанных масел. В те годы разрабатываются и внедряются методы посадки картофеля срезанными верхушками, обогрева семян, стерневые

посевы и многие другие приемы жесткой экономии ресурсов. Все это было вызвано условиями войны, но рациональность многих этих приемов и их эффективность важны и в мирное время.

В годы войны складывается система земледелия Терентия Семеновича Мальцева, предусматривающая экономное расходование влаги и сохранность почвы. Колхоз «Заветы Ленина» Шадринского района, где он работал тогда полеводом, за 1941–1945 гг. сдал государству хлеба намного больше, чем за предвоенное пятилетие, хотя людей, техники и тягла стало меньше. В 1946 г. Терентию Семеновичу была присуждена Государственная премия СССР.

Решающее значение в военной экономике страны приобрели восточные районы: Западная Сибирь, Урал, Казахстан, Средняя Азия. Сюда были эвакуированы многие научные учреждения из районов, подвергавшихся оккупации. Например, ВИР был размещен в Перми, ВИЖ — в Омске, Московская сельскохозяйственная академия имени К.А. Тимирязева — в Самарканде, ВСГИ — в Ташкенте. Здесь же развернули свою работу и ведущие ученые.

Известно, что в результате временной оккупации западных районов страна лишилась основной свеклосеющей зоны. Надо было организовать новую базу свекловодства, и она была создана в Средней Азии и Казахстане при активном участии академика Д.Н. Прянишникова. Академик ВАСХНИЛ А.Н. Костяков в годы войны провел большую работу по рациональному использованию поливной воды, что позволяло не только снизить затраты на выращивание орошаемых культур, но и предупредить заболачивание и вторичное засоление поливных земель.

Интересные и перспективные исследования с применением гормональных препаратов проводил академик ВАСХНИЛ М.М. Завадовский. Большую помощь животноводам страны оказал академик ВАСХНИЛ Е.Ф. Лискун. Академик К.И. Скрябин

в годы войны возглавлял Киргизский филиал Академии наук СССР, проводя большие работы по оздоровлению животных от гельминтов. Научные отчеты институтов ВАСХНИЛ за военные годы свидетельствуют о том, что каждый коллектив вел напряженную работу, направленную на наращивание продовольственного фонда страны и обеспечение фронта хлебом и другими продуктами питания.

Наука не ограничивалась только задачами дня. Наука в любых условиях не может не смотреть вперед. Так оно было и в годы войны. Наши селекционеры упорно работали над созданием продуктивных сортов зерновых и других растений. Харьковские растениеводы уже тогда под руководством академика, дважды Героя Социалистического Труда В.Я. Юрьева выводят продуктивный сорт пшеницы Харьковская 46. А.П. Шехурдиным, В.Н. Мамонтовой и Н.Н. Куликовым создаются известные саратовские сорта яровой пшеницы, отличающиеся высокими хлебопекарными качествами. Академиком ВАСХНИЛ Н.В. Рудницким получены прекрасные сорта озимой ржи. Академик Н.В. Цицин выводит свои известные пшенично-пырейные гибриды, В.С. Пустовойт — высокомасличные сорта подсолнечника, П.П. Лукьяненко — озимую пшеницу, послужившую в дальнейшем исходным материалом для знаменитой Безостой 1.

В военные же годы нашими животноводами закладываются основы для создания высокопродуктивных пород животных. Под руководством доктора сельскохозяйственных наук С.И. Штеймана в Караваево выводится костромская порода крупного рогатого скота. Завершается работа по созданию курганской, лебединской, сычевской, алатауской, казахской белоголовой, черно-пёстрой и других пород крупного рогатого скота, брейтовской, ливенской и сибирской пород свиней, кавказской, алтайской, сальской и казахской тонкорунной пород овец, буденновской, терской, владимирской пород лошадей.

Большую работу по спасению племенного поголовья и выводу его из зоны боевых действий, а также по селекции крупного рогатого скота проводит академик ВАСХНИЛ, тогда руководящий работник Наркомата совхозов СССР Н.Ф. Ростовцев. Академик ВАСХНИЛ В.К. Милованов и профессор И.И. Соколовская совершенствуют и внедряют в практику методы искусственного осеменения животных.

По мере освобождения временно оккупированных территорий от вражеских войск встала задача по восстановлению народного хозяйства этих районов. Постепенно научные учреждения возвращаются в родные места. Большая часть страны тогда представляла собой гигантское пепелище. Мы хорошо это помним и знаем, чего стоило возрождение экономики, налаживание быта и постепенный возврат к мирной, созидательной жизни.

Победа достигнута дорогой ценой, колоссальными жертвами. Наш народ отстоял свою независимость, честь и достоинство. Что бы ни писали сегодня фальсификаторы истории на Западе, бесспорен факт, что судьба Второй мировой войны была решена на полях России — в снегах Подмосковья, у стен Ленинграда, на берегах Волги и на Курской дуге. Германия потеряла в минувшей войне 13,6 млн человек, из них более 10 млн остались на нашей земле.

Советская армия выполнила историческую миссию, освободив народы Центральной и Юго-Восточной Европы от фашистского рабства. В освобождении этих стран участвовало около 7 млн советских солдат и офицеров. За пределами Родины навечно остались свыше 1 млн могил наших воинов. Только за освобождение братской Польши отдали свои жизни 600 тыс. наших солдат и офицеров. По 12 странам Европы и Азии прошли советские воины-освободители, там в братских могилах покоится их прах.

Минуло 40 лет со дня Победы. Большой путь со всем советским народом прошла и аграрная наука. Нельзя сказать, что это был путь сплошных удач и одних правильных решений. Упущенное восполняется.

За 40 мирных лет расширилась сеть научных учреждений по сельскому хозяйству. Если в период войны ВАСХНИЛ объединяла только 12 институтов, то сейчас свыше 130. Такой рост соответствует общему расширению сферы советской науки: в стране за последний период общая численность научных работников по всем дисциплинам выросла в 14,7 раза, с 98 до 1440 тыс. человек.

Научные коллективы всегда жили одной жизнью со всем народом и занимались теми проблемами, которые ставила перед ними практика. В первые послевоенные годы важнейшей задачей было залечить нанесенные войной раны, восстановить довоенный уровень сельскохозяйственного производства и наращивать его дальше, решить проблему зерна и животноводческих продуктов.

Уже до войны сформировались школы советских ученых, работы которых стояли на мировом уровне: биологическая, техническая, экономическая и другие. К старой когорте или на смену ей в послевоенные годы присоединились новые имена: в области растениеводства и селекции продолжали трудиться такие выдающиеся ученые, как Н.В. Цицин, В.С. Пустовойт, П.П. Лукьяненко, С.М. Букасов, А.П. Шехурдин, развили свои творческие возможности В.Н. Ремесло, Б.П. Соколов, М.И. Хаджинов, В.Л. Мазлумов, В.П. Кузьмин, Ф.Г. Кириченко, И.Г. Калинин, Л.А. Жданов и многие другие. С новой силой стали работать такие институты, как ВИР, который только за первые пять послевоенных лет разослал в научные учреждения более 2,2 млн ценных образцов растений.

За последние годы создано 52 селекционных центра по растениеводству, возникли комплексные коллективы, где наряду

с селекционерами и агрономами работают генетики, цитологи, фитопатологи, агрохимики, физиологи, экономисты, технологи. Успехи наших селекционеров-растениеводов общеизвестны. Хорошие результаты достигнуты в хлопководстве, овощеводстве, садоводстве, виноградарстве. В несколько раз увеличилось производство растениеводческой продукции.

По мере интенсификации резко возрастает роль и значение защиты растений, а следовательно, и научных работ в этой области. Наряду с использованием различных химических средств (пестицидов) получают развитие биологические методы. Да и в химизации происходит переход к применению ультрамалообъемных препаратов с низкой токсичностью. В СССР создана сеть биофабрик по массовому разведению трихограммы, и уже в 1984 г. этот полезный энтомофаг применен на площади 15 млн га. В целом же различными приемами защиты растений охвачена площадь в 185 млн га, включая комплексные системы на 76 млн га.

В связи с интенсификацией и развитием химической промышленности возрастает применение минеральных удобрений. В 1984 г. сельское хозяйство получило их 23 млн т в переводе на действующее вещество по сравнению с 0,7 млн т в 1940, 2,6 млн т в 1960 и 10,3 млн т в 1970 г. В связи с этим возрастает роль агрохимической науки и разработки методов более эффективного использования туков. В стране развернута разветвленная сеть географических опытов с удобрениями.

Распашка ранее не обрабатываемых земель, другие антропогенные факторы усилили предрасположенность к эрозии почв. Группой ученых во главе с академиком ВАСХНИЛ А.И. Бараевым (наряду с Почетным академиком ВАСХНИЛ Т.С. Мальцевым) разработана почвозащитная система земледелия, осуществляемая ныне на площади более 50 млн га. Авторы ее отмечены Ленинской премией.

Крупные работы проведены по селекции животных. Теперь исследования сосредоточены в 23 селекционных центрах по животноводству. Развиваются прогрессивные приемы воспроизведения сельскохозяйственных животных.

Эффективно работают научные коллективы ветеринарного профиля. Здесь сформировались известные школы, связанные с именами академика К.И. Скрябина, Почетного академика ВАСХНИЛ С.Н. Вышелесского, академика ВАСХНИЛ А.Х. Саркисова. Государственной премии СССР удостоена работа ученых во главе с академиками ВАСХНИЛ В.С. Ярных и А.А. Поляковым. В ветеринарно-биологической промышленности выпускается более 160 биопрепаратов, предложенных научно-исследовательскими учреждениями страны. Применение их против 24 наиболее опасных инфекционных болезней предупреждает потери животноводческой продукции на сумму свыше 1,5 млрд руб. Выполнено много приоритетных работ, зафиксированных на отечественном и мировом уровнях.

Широким фронтом ведутся мелиоративные работы. Научное обеспечение мелиорации осуществлялось и осуществляется трудами таких видных ученых, как академики ВАСХНИЛ С.Ф. Аверьянов, К.Ф. Артамонов, А.Н. Асоченский, Л.Г. Балаев. Успешно работают члены-корреспонденты ВАСХНИЛ, участники Великой Отечественной войны Н.И. Дружинин и Б.Г. Штепа.

Механизация и электрификация все годы имели огромное значение для аграрного сектора экономики. Сельское хозяйство оснащалось техникой. Важно давать более производительные и надежные машины, наладить их правильное использование. Проведена большая работа по обоснованию систем машин. Развитие инженерной науки в послевоенный период связано прежде всего с именами учеников школы В.П. Горячкина академиков ВАСХНИЛ В.Н. Болтинского, Б.С. Смирновского, А.И. Селиванова. В.Н. Болтинский и А.И. Селиванов были участниками Великой Отечественной войны.

Весьма сложные задачи решались в области экономики сельского хозяйства. К ним относятся оптимизация размеров сельскохозяйственных предприятий, экономическое обоснование интенсификации и индустриализации производства, оптимизация размещения различных отраслей по территории страны, формирование и развитие агропромышленного комплекса, совершенствование систем ведения сельского хозяйства, экономические проблемы реализации Продовольственной программы. Большой вклад в развитие экономической науки послевоенного периода внесли участники Великой Отечественной войны академики ВАСХНИЛ С.Г. Колеснев, А.С. Удачин, С.С. Сергеев, а также академик ВАСХНИЛ Н.П. Александров и другие.

За истекшее 40-летие положение в экономике СССР и ее аграрном секторе существенно изменилось. Возросли объемы производства. Если сравнить с довоенным 1940 г., то в 1983 г. валовой общественный продукт увеличился в 15 раз, национальный доход — в 15,8 раза, стоимость основных фондов — в 19,5 раза, объем промышленной продукции — в 23 раза, валовой продукции сельского хозяйства — в 2,7 раза, грузооборот всех видов транспорта — в 15 раз. За это же время производительность общественного труда возросла в 11,9 раза, в том числе в промышленности — в 8,4 и в сельском хозяйстве — в 4,5 раза. Розничный товарооборот расширился в 11,4 раза, а реальные доходы на душу населения поднялись более чем в 6 раз. Но это количественная сторона. Вместе с тем происходило разделение общественного труда, усложнение структуры экономики. А ведь все эти процессы вызывают необходимость кооперации и гибкости управления.

Увеличился ресурсный потенциал, но очень реальными и ощутимыми стали пределы дальнейшего его расширения. Сегодня мы говорим об ограниченности ресурсов и отчетливо видим эти границы. Это относится, прежде всего, к земельной

площади, к водным источникам, к сокращающимся трудовым резервам, к ископаемым видам сырья и энергии. Отсюда во весь рост встала проблема рационального использования ресурсного потенциала, бережливого отношения к почве, воде, лесу, растению, всему живому, перехода к безотходным и малоотходным технологиям, поиску новых источников энергии, совершенствованию хозяйственного механизма, форм и методов управления экономикой.

По-новому стоят сейчас задачи перед всей аграрной наукой. Они намного сложнее, чем в пору экстенсивных методов развития сельского хозяйства, когда большую роль играло расширение посевных площадей, увеличение поголовья животных, введение все новых ресурсов. Сейчас надо получать больше продукции от имеющихся, а кое в чем и сокращающихся ресурсов.

Мы сильно чувствуем негативное воздействие климатических факторов. Проблема устойчивости сельскохозяйственного производства становится все более актуальной, особенно в связи с обострившимися и участвовавшими засухами. Но продовольственный фонд надо наращивать независимо от складывающихся неблагоприятных погодных условий и других факторов. Это диктуется высшими интересами социального развития советского общества. Непокойно и на международной арене. Поэтому проблема полного самообеспечения страны всеми видами продовольствия и сырья становится все более актуальной, определяется как политическими, так и экономическими соображениями.

В этих условиях углубленный научный поиск, четкость и системность научных разработок, организованность и энергичность в их реализации приобретают все большее значение. А для этого необходимы освоение современных методологий, автоматизация и компьютеризация исследований, высокая квалификация научных кадров, привлечение талантливых людей, любящих науку и работающих в ней по призванию,

высокая заинтересованность, дисциплина и ответственность научных коллективов.

Современная обстановка диктует необходимость быстрее осваивать методы биотехнологии. Это реальный путь более эффективного использования ресурсного потенциала. Биотехнология и информатика сегодня приобретают ведущее значение в отраслях сельскохозяйственной науки. В целом же стоящие перед нами задачи могут быть успешно решены на путях развития и использования современных достижений биологических, технических и экономических наук.

Намечая наши задачи на обозримое будущее, мы должны, прежде всего, исходить из решений внеочередного мартовского (1985 г.) Пленума ЦК КПСС и речи на этом пленуме Генерального секретаря ЦК КПСС товарища М.С. Горбачева. «Нам предстоит, — подчеркнул товарищ М.С. Горбачев, — добиться решающего поворота в переводе народного хозяйства на рельсы интенсивного развития. Мы должны, обязаны в короткие сроки выйти на самые передовые научно-технические позиции, на высший мировой уровень производительности общественного труда.

Чтобы успешнее и быстрее решить эту задачу, необходимо и далее настойчиво совершенствовать хозяйственный механизм и всю систему управления».

В решении крупных проблем современности непреходящей ценностью остаются опыт работы в далекие, но незабываемые дни Великой Отечественной войны, та пытливость, самоотверженность, инициатива, патриотизм, которые были присущи науке военной поры. Он, этот опыт, должен быть и сегодня самым характерным признаком советского ученого.

Литература

1. Бенедиктов И.А. Отечественная война и колхозное крестьянство «Вестник сельскохозяйственной науки», 1975, № 5.
2. Большая Советская Энциклопедия. Изд. 3-е, т. 4.
3. Великая Отечественная война. М., Политиздат, 1984.
4. Вознесенский Н.А. Избранные произведения. М., Политиздат, 1979.
5. В осажденном Ленинграде. Лениздат, 1969.



Ученые-аграрники — ветераны Великой Отечественной войны
 во дворе Юсуповского дворца, где располагался Президиум ВАСХНИЛ. Москва, май 1990 года



Трушечкин Василий Григорьевич,

**доктор сельскохозяйственных наук, директор
Научно-исследовательского зонального
института садоводства Нечерноземной
полосы, Герой Советского Союза**

1. Первый бой я принял весной 1942 г. на дальних подступах к Москве. Страшновато было первый раз попасть под обстрел, когда командир нашего пехотного батальона взял с собой меня, необстрелянного связиста, сопровождать его на передовые позиции. Но разве можно сравнить тот обстрел с неделями непрерывных атак, которые выдержал наш батальон в разгар немецкого наступления на Курской дуге?

Почти весь свой боевой путь я прошел рядовым, однако к тому времени, когда наше наступление достигло реки Десны, мне присвоили звание младшего лейтенанта, а комсомольцы батальона избрали меня своим комсоргом. Нас было более 200 комсомольцев, которым командование по нашей просьбе доверило первым форсировать эту водную преграду. Около трех часов ночи переправились на западный берег. Нужно было во что бы то ни стало удерживать плацдарм до подхода

основных сил, не дать немцам вести прицельный огонь по переправе. С ходу заняли первую линию окопов, и, хотя фашисты нас трижды контратаковали, этот кусочек земли мы удержали.

Во время одной из контратак убило командира роты, и я принял командование. Позиция, которую мы заняли, была хорошо пристреляна немцами. Я дал команду «Вперед!», поднялся, за мной комсомольцы. Мы захватили следующую линию окопов, которую удерживали весь день, пока не подошли наши основные силы. Свою задачу мы выполнили. Наступление — а это было направление главного удара — продолжало развиваться. За этот бой мне вместе с другими было присвоено звание Героя Советского Союза.

Спустя несколько месяцев я был тяжело ранен осколком немецкой мины, и на этом война для меня закончилась.

2. В течение 25 лет, со дня создания, я руковожу Научно-исследовательским зональным институтом садоводства Нечерноземной полосы, и его успехи — это и частица моего труда. Коллективом института выведено около 50 сортов плодовых и ягодных культур, которые сейчас занимают основное место в сортименте средней полосы у садоводов-любителей. Среди них смородина, малина, земляника, вишня, слива, яблоня, груша. Ведется селекция этих культур на иммунитет к болезням и вредителям, на зимостойкость, сопряженную с высокой технологичностью, то есть возможность применять механизацию на всех этапах возделывания, включая уборку урожая. За последние 15 лет производство плодов и ягод в нашей зоне выросло в 2–2,5 раза, прежде всего за счет специализированных хозяйств. Сорта, которые там возделывают, технология выращивания, система ведения культуры разработаны в нашем институте. Поэтому я считаю, что в увеличении производства плодов и ягод есть и наша немалая заслуга. Сейчас в институте работает 250 сотрудников, главным образом в возрасте от 30 лет, в том числе 70 кандидатов наук и восемь докторов. За годы существования

института защищено около 270 диссертаций, мы создали культурно-спортивный центр, у нас прекрасная футбольная, лыжная и другие команды, которые выступают на соревнованиях, вплоть до областных. Практикуются занятия гимнастикой, аэробикой и т. д. Лаборатории института хорошо оснащены. Создано и продуктивно работает проектно-конструкторское бюро. Построен Дом науки для широкой подготовки и переподготовки кадров специалистов, руководителей хозяйств нашей отрасли, все работники института обеспечены жильем.

3. Молодежи нужны очень хорошие знания, для чего усердных занятий лишь по программе вуза недостаточно. Необходимо также овладеть аппаратурой, приборами, с которыми впоследствии придется работать, быть на «ты» с ЭВМ. Очень важно хорошее знание экономики. И селекционер, и генетик должны уметь считать, достигать результатов не любыми средствами, а в кратчайшие сроки и с наименьшими затратами.

Огромный недостаток многих молодых ученых — незнание иностранных языков. Надо еще в студенческой аудитории, пока молод, изучить не один, а два, а то и три языка. В нашем институте мы добились того, что каждый ученый овладел одним иностранным языком.

Чтобы быть патриотом своей Родины, мало иметь высокие моральные качества и добросовестно трудиться. Молодой ученый должен быть гармонически развитым человеком. Нужно быть физически готовым защищать свою страну. Между тем комфортные условия жизни склоняют молодого человека к лени, причем не только в колхозно-совхозном производстве, но и в опытно-производственном хозяйстве в не меньшей степени.



Саркисов Арутюн Христофорович,

**академик ВАСХНИЛ,
заслуженный деятель науки РСФСР,
лауреат Государственной премии СССР,
заведующий лабораторией антибиотиков
и микологии Всесоюзного научно-
исследовательского института
экспериментальной ветеринарии**

1. В годы войны Всесоюзная научно-исследовательская лаборатория по изучению токсичных грибов, в которой я работал, осталась в Москве. Это было связано с тем, что в отдельных зонах страны возникли массовые заболевания со смертельным исходом под названием «септическая ангина». Для раскрытия болезни были привлечены около 50 научных и учебных медицинских учреждений, а из сельскохозяйственных — наша лаборатория. В результате напряженной работы в сложнейших условиях удалось определить этиологию этого заболевания людей и разработать метод экспертизы пораженных токсичными грибами зерновых культур, использование которых в пищу приводило к смертельному исходу. Установление причины болезни сохранило жизнь многих людей. В 1945 г. меня — не участника

войны — наградили за эту работу боевым орденом Красной Звезды. Позже приказом министра здравоохранения СССР я и работавшая со мной группа ветеринарных специалистов была награждена знаком «Отличник здравоохранения».

2. Автору трудно оценить свое творчество, это лучше видно со стороны. Главными в своих разработках считаю те исследования, которые оказались полезными народному хозяйству, стране.

Видимо, мне повезло, так как в 1938 г., будучи еще очень молодым специалистом в науке, я был привлечен к решению сложнейших вопросов, связанных с раскрытием неизвестных болезней. В кругу блестящих эрудитов я получил закалку. Первое такое «крещение» произошло на Украине, когда я участвовал в Специальной экспедиции Наркомзема СССР по изучению неизвестного массового заболевания лошадей, расшифрованного в 1938 г. П.Д. Ятелем как стахиботриотоксикоз. П.Д. Ятель погиб в Киеве в 1941 г.

Дальнейшими исследованиями удалось выяснить роль других микроскопических грибов, образующих на растительных субстратах остротоксические продукты, которые и послужили причиной этих неизвестных болезней (фузариотоксикозы и др.). Сделанные обобщения позволили создать основы учения о микотоксикозах. Первая в мире монография «Микотоксикозы человека и животных», изданная более 30 лет назад (1954), и «Атлас патогенных для животных грибов» закрепили приоритет отечественной науки в новой области знаний. Впоследствии эта группа болезней человека и животных стала предметом широких исследований ученых Великобритании, США, Франции, Японии. С удовлетворением можно отметить, что наш приоритет в области микотоксикозов учеными других стран полностью признан и не оспаривается.

В 50-е гг. остро встала проблема использования в животноводстве совершенно новых по механизму действия препаратов —

антибиотиков. Вместе с сотрудниками лаборатории, а позже ВИЭВ и специалистами промышленности удалось разработать технологию производства и методы применения двух созданных препаратов — биоветина и биовита. Прошло четверть века, и эти препараты продолжают выпускаться промышленностью, широко применяться в животноводстве. Думаю, значимость вклада ученых определяется долголетием использования их предложений на практике.

Последние двадцать лет были посвящены раскрытию теоретических основ иммуногенеза при грибных болезнях животных и отработке биотехнологии производства вакцин против такой распространенной болезни, как стригущий лишай (трихофития). Ныне созданы три вакцины: ЛТФ-130 против трихофитии крупного рогатого скота, С-П-1 против трихофитии лошадей и МЕНТАВАК, используемая при трихофитии в пушном звероводстве. Оригинальность впервые созданных в мире средств специфической профилактики при грибных болезнях животных подтверждена полученными на них патентами из многих стран Европы, Азии, Америки.

Внедрение вакцин в широкую практику позволило оздоровить большинство хозяйств страны от трихофитии. Это победа над инфекцией, борьба с которой десятилетиями оставалась безуспешной. Вакцины миллионами доз ежегодно экспортируются в другие страны. Исследования по раскрытию теоретических основ создания средств специфической профилактики при дерматомикозах были рассмотрены в Государственном комитете СССР по делам изобретений и открытий и в конце 1984 г. выдан Диплом на открытие.

Денежное вознаграждение за открытие я передал в фонд строительства памятника Победы и музея Великой Отечественной войны на Поклонной горе. Свой скромный вклад сделал с мыслью о мире, чтобы никогда не было войны.

Прошло время, когда ученые-одиночки могли решать поставленные наукой и практикой задачи. Успех был достигнут

благодаря комплексным исследованиям коллектива, научное руководство которым я стремился осуществлять в меру своих сил, знаний, опыта.

3. Больше того, что сказал Л.Н. Толстой, пожалуй, и не скажешь: «Не смотри на ученость, как на корону, чтобы ею красоваться, ни как на корову, чтобы кормиться ею». Недопустимо стремиться, чтобы о тебе в науке заговорили раньше, чем ты этого добился своей работой. Погоня за личным успехом, стремление выдвинуться вперед ни к чему хорошему не приводят.

За полвека я подготовил более 40 молодых специалистов, удостоенных ученой степени кандидата биологических, ветеринарных наук. Семеро из них стали докторами наук, профессорами. Прожитые 75 лет, из которых 53 отданы науке, и многолетний опыт общения с молодежью показали, что молодые люди нуждаются в доброжелательном внимании как к их повседневной научной деятельности, так и к личной жизни.

Молодой ученый, решивший посвятить свою жизнь науке, должен воспитать в себе такие черты характера, как умение настойчиво, упорно и много работать. Он должен обладать абсолютной честностью, принципиальностью и самокритичностью при решении поставленных задач, увлеченностью предметом исследований и огромным терпением. Следует не только добиваться положительных результатов в исследованиях, но помнить главное — эти результаты должны быть полезны народу, стране. Иначе достигнутое завянет на корню, не даст плодов, а сам превратишься в иждивенца науки.

В мире, природе еще очень много нераспознанного, нераскрытого, и надо уметь в своей научной деятельности подмечать факты, новые явления, свойства, закономерности там, где другие пройдут мимо и не заметят. Вспомните Исаака Ньютона, который обратил внимание на падающее с дерева яблоко. Это помогло ему открыть закон всемирного тяготения. А ведь падающие яблоки видели все и до него. Признание вас как

истинного ученого (а это главное) придет неизбежно, если вы, конечно, будете достойны этого, Иногда оно запаздывает, но все же приходит. Спешите, но не торопитесь.



Сергеев Сергей Степанович,

академик ВАСХНИЛ, академик-секретарь
Отделения экономики и организации
сельскохозяйственного производства
ВАСХНИЛ

1. Война... Говорить о ней нелегко. Сразу поток воспоминаний, в памяти, как на экране, возникают самые разнообразные кадры — не знаешь, на чем остановиться. Но есть главное. Это прежде всего память о тех, кто больше всего сделал для Победы, кто отдал ради нее свою жизнь. В их числе и мои боевые друзья.

Волховский фронт. Прямое попадание тяжелого артиллерийского снаряда в блиндаж на командном пункте дивизиона. Через полтора часа из-под груды бревен вытаскивают чудом оставшегося в живых тяжело раненного командира. Остальные семь артиллеристов, в том числе отважный начальник штаба дивизиона Виктор Лазарев, ставший за время боев моим близким другом, погибли. До сих пор не могу без сердечной боли вспоминать об этой невозвратимой утрате. А сколько их было потом...

Еще один образ. Наш гвардейский корпус продвигается с боями

по Левобережной Украине. Мы идем сквозь огонь пожарищ. Пылающие селения, срубленные в садах деревья, расстрелянный из автоматов отступающим врагом скот... Нас встречают измученные фашистской неволей, оборванные, со слезами радости освобождения люди. И в каждом из нас усиливается чувство горечи и гнева, растет желание как можно скорее изгнать и уничтожить фашистских захватчиков.

Вот и Днепр. С ходу глубокой ночью пробираемся с целью рекогносцировки сквозь прибрежный тальник к воспетой Гоголем реке. На темном небосводе плывет яркий месяц. Серебрится, играет река. Живая картина Куинджи «Ночь на Днепре». Такая красота... А совсем рядом, на том берегу, жестокий враг, отнявший у нас радость мирного труда. И опять неукротимое стремление сделать все для скорейшей победы над врагом.

Говоря о самом главном, нельзя умолчать о том, что никогда, ни в одной стране не было такого единства фронта и тыла, как у нас. Несмотря на огромные людские и материальные потери на оккупированной территории, армия безотказно получала первоклассное вооружение и продовольствие. И все это потому, что волею партии и народа в ранее отсталой стране была создана в кратчайшие исторические сроки первоклассная индустрия и вместо миллионов мелких крестьянских хозяйств производителями хлеба стали совхозы и колхозы.

Кратко о боевом пути. С начала войны меня, командира запаса, направили в Подмоскowie, где формировалось несколько артиллерийских полков резерва Главного командования. В составе одного из них в должности заместителя командира батареи в начале сентября 1941 г. я вступил в бой. Враг рвался к Волхову. Благодаря боевым действиям вновь прибывших частей противник был остановлен. Через месяц я командовал батареей, потом дивизионом, а с ноября 1942 г. после излечения в армейском госпитале был назначен заместителем командира полка по строевой части. Еще в мае 1942 г. наш полк удостоился звания

Гвардейского. В январе 1943 г. полк участвовал в прорыве блокады Ленинграда.

Вторую половину войны, с мая 1943 г., воевал в составе 20-го Гвардейского стрелкового корпуса 4-й Гвардейской армии в должности начальника штаба артиллерии, а в конце войны был назначен командующим артиллерией 7-й Гвардейской воздушно-десантной дивизии. Корпус участвовал в Курской битве, освобождал Левобережную Украину, участвовал в Корсунь-Шевченковской и Яско-Кишиневской операциях, штурмом брал древнюю столицу Венгрии Секешфехервар, сражался за взятие Будапешта, освобождал Вену.

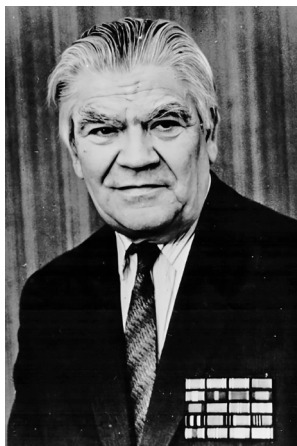
Великую Победу, конец войны мы встречали в Австрийских Альпах.

2. Экономистам трудно лаконично рассказать о предмете своей научной деятельности. Основное направление моих исследований — комплексный экономический анализ социалистического сельскохозяйственного производства с целью изыскания путей и способов повышения его эффективности. Наиболее значительным направлением считаю работы по совершенствованию методологии анализа в политико-экономическом и экономико-статистическом аспектах, обобщения, выводы и рекомендации, относящиеся к хозяйственному механизму социализма, аграрной экономике и агропромышленному комплексу. Это самое краткое. Может быть, следует добавить, что сюда входят такие проблемы, как расширенное воспроизводство и накопление в колхозах и совхозах, их организационное укрепление, методология определения общественных издержек производства и совокупных затрат труда, интенсификация сельскохозяйственного производства, теория статистических показателей.

3. Мои мысли, обращенные к научной молодежи, могут показаться общеизвестными, но я скажу то, что чувствую. Первостепенное значение имеет глубокое овладение

марксистско-ленинской теорией и методологией исследований, прежде всего материалистической диалектикой. Особенно подчеркнул бы необходимость всестороннего охвата объекта с умением выделить главное звено, уловить переход количества в качество, раскрыть реальное противоречие как движущую силу развития. Все это должно быть на вооружении и использовано как орудие познания. Разумеется, ученому-аграрнику следует в совершенстве знать экономико-математические методы, системный анализ. Но применять их — делаю на этом акцент — корректно, с учетом специфики объекта, с полным знанием дела. Непременными считаю внутреннюю увлеченность, высокоразвитое стремление сделать как можно больше ради нашей общей великой цели. Не только для молодежи, но и для людей моего возраста нетерпимы равнодушие, самоуспокоенность.

Известен основополагающий принцип социализма: от каждого по способностям, каждому по труду. В мудрой формуле, которую дали классики марксизма-ленинизма, выражена абсолютная потребность общественного производства при социализме и коммунизме — работа на общество в меру сил и способностей каждого. Поэтому главное сейчас, когда социализм создал для всех нас условия нормальной человеческой жизни, — это интенсивно, самоотверженно работать. Нам надо воспитывать молодежь так, чтобы труд по способностям, с полной отдачей для общества стал потребностью. Но воспитывать надо не путем поучений, а путем сотрудничества всех поколений в общей работе.



Никонов Александр Александрович,

академик АН СССР и ВАСХНИЛ,
президент ВАСХНИЛ

1. Великая Отечественная война началась в воскресенье, 22 июня 1941 г. Тогда я еще не был в рядах Красной армии, но уже на следующий день пришлось стрелять из трехлинейной винтовки по вражескому самолету, который на бреющем полете поливал свинцом улицу маленького городка. Вскоре был создан истребительный батальон для борьбы с заброшенными фашистскими диверсантами. Этим батальоном мы и двигались на восток по лесным и болотным дорогам и тропам Псковской и Новгородской земли. Были стычки с вражескими парашютистами и диверсантами. Ряды нашего подразделения редели. Затем — вступление в Красную Армию, трехмесячная подготовка в Горьковской области и в конце ноября — на оборону Москвы.

По-разному складывались солдатские судьбы. Очень многие падали уже в первом бою под пулеметным огнем, осколками мин и снарядов. Другие прошли всю войну и остались целехоньки. Но таких было мало. Большинство же после ранений

лечились в госпиталях и вновь возвращались в строй. Забота медиков и молодость быстро ставили солдат на ноги. У меня тоже были тяжелые бои, ранения, контузии, долгие месяцы лечения. После военно-политических курсов снова фронт. В июле 1944 г. служба в Советской армии для меня окончилась. Началась партийная и хозяйственная работа в освобожденном районе. Но не скоро закончилась борьба с врагом. В глубоком советском тылу действовали вражеские формирования, от их рук погибали наиболее активные и патриотически настроенные люди из гражданского населения.

2. Непосредственно прийти в науку мне удалось после почти двух десятилетий хозяйственной, советской и партийной работы. Трудно односложно ответить, хорошо это или плохо. Бесспорно, лучше начать раньше. Тогда можно сделать в науке больше до того момента, пока не начнет снижаться продуктивность труда. Если же научная деятельность сочетается с научно-организационной, то приобретенный опыт работы с людьми весьма полезен.

Начиная со второй половины 50-х гг. научная проблематика у меня связана с экономикой и организацией сельского хозяйства и агропромышленного комплекса, прежде всего с системой хозяйства.

Результативность приходит тогда, когда разработки становятся достоянием практиков и применяются в жизни. Хотелось бы сослаться на один пример. В середине 70-х гг. жестокой засухе подверглись степные районы Ставрополья. После изучения проблемы была обоснована система ведения хозяйства, ориентированная на повышение устойчивости сельскохозяйственного производства и интенсивное использование ресурсов. Она была взята на вооружение хозяйственными органами, поддержана партийной организацией и успешно осуществляется. И это заметно повысило стабильность сельскохозяйственного производства в регионе.

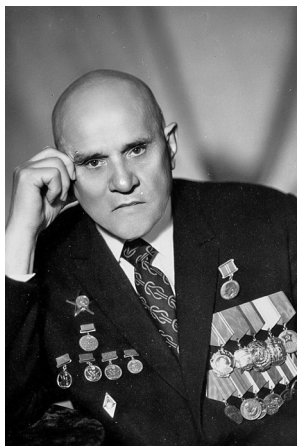
3. Детство и юность нашего фронтового поколения прошли в материальных лишениях, жили мы тогда небогато. Может быть, потому и сейчас не приемлем излишеств и отвергаем вещизм. Мы рано начали работать, а война вырвала нас из студенческих аудиторий. Потом мы работали и учились, учились и работали, живя в постоянном цейтноте. И жизнь научила нас ценить время. Мы рано стали терять друзей, родных и близких, на наших глазах гибли люди, горели дома и рушились города. И потому мы не только быстро повзрослели, поняли безумие войны, цену мира и дружбы, безмерную ценность человеческой жизни. Видимо, такие качества, как умение дорожить каждой минутой рабочего времени и разумно ее использовать, беречь любую материальную ценность и по-хозяйски относиться к каждой малой вещи, каждому продукту труда и каждому живому существу, строить свои отношения с человеком на основе глубокого внимания и доброжелательности, должны быть присущи каждому гражданину в наши дни.

Труд в науке специфичен. Он предъявляет к человеку, наряду с общегражданскими, особые требования. Ученый не может, выйдя из лаборатории или кабинета, автоматически переключиться на что-то другое. Он продолжает думать. Время его не нормировано. Практически он отдается целиком своему делу. И вместе с тем результаты не всегда приходят быстро, не всегда получается ожидаемое. В силу ряда объективных и субъективных причин труд в науке стал не всегда достаточно престижным. Что же делать для повышения его эффективности?

Конечно же, нужны целеустремленность, организованность, плановость, последовательность, системность. Нужен правильный выбор предмета исследования и разработки, его актуальность. Необходимы техника, аппаратура, вычислительные машины и все, что связано с материально-технической базой. Но главное — в человеке, в самом научном работнике, в его квалификации и ответственности.

Прежде всего, важна фундаментальная подготовка, хорошее знание всего того, что дает высшая школа, глубокое овладение своим предметом, в котором надо совершенствоваться всю жизнь. Надо знать историю своего предмета, чтобы, не ровен час, не выдавать велосипед за последнее открытие. Для ученого любой специальности необходимы широкий кругозор, понимание происходящих процессов, информация о работах в других коллективах, в зарубежных странах. А для этого надо знать, по крайней мере, один, а еще лучше два иностранных языка, постоянно общаться с коллегами. Сегодня наука, включая и гуманитарные дисциплины, не терпит расплывчатых формулировок, нечетких и неясных предложений. Большим подспорьем становится математика и электронно-вычислительная техника. Всем этим надо овладевать.

И еще одно очень важное обстоятельство. Наука — категория объективная. Результаты исследований нельзя лакировать и подгонять под конъюнктурные требования. Конъюнктурщина с наукой несовместима. Попытки приспособить науку к сиюминутным пожеланиям умертвляют ее. И общество никогда не простит ученому фальши. Неверные предложения дорого обходятся не только науке, но и производству. Любые выводы могут строиться только на глубоком знании реальности, на основе огромной массы объективных фактов и наблюдений, при правильном использовании законов и диалектической методологии.



Ростовцев Никита Федорович,

академик ВАСХНИЛ,
Герой Социалистического Труда

1. Солдатом я стал в 19 лет, в 1915 г., когда шла Первая мировая война. Участвовал в знаменитом Брусиловском прорыве. Это было сложное время: в России назревала революция. Вспоминаю солдатские митинги, моих товарищей социал-демократов. В июне 1917 г. я вступил в ленинскую большевистскую партию.

В годы Великой Отечественной войны на фронте не был, но среди самых дорогих мне наград, которых удостоен, — боевой орден Красной Звезды. Я работал в Наркомате совхозов СССР, возглавлял Управление племенного дела, и мне поручили эвакуировать племенные совхозы Белоруссии, Украины, других районов, к которым двигался враг. В дальний путь на восток по пыльным военным дорогам тронулись племенные стада 47 совхозов и с ними конские обозы, весь совхозный транспорт. Люди попадали под обстрелы и бомбежки. Предстояла переправа через Волгу. Почти 50-тысячное поголовье лучшего племенного скота

было перемещено в заволжские и казахские степи, другие районы тыла. Предстояло разместить эвакуированные совхозы на новых местах, дать жилье людям, добыть корма из местных запасов для стад. Все это было в короткие сроки сделано. Племенное поголовье было спасено, совхозы начали поставлять ценные продукты питания фронту, стране.

В военные годы я получил еще один орден — Трудового Красного Знамени — за участие в создании костромской породы крупного рогатого скота, которую мы начали выводить еще до войны. Преодолевая колоссальные трудности, завершили эту работу в военное время.

Какой исторический оптимизм, какую уверенность в грядущей победе должна была иметь страна, чтобы в разгар кровопролитных битв с врагом заботиться о будущих мирных днях, о дальних перспективах развития животноводства! Огромным делом стало восстановление племенных хозяйств на землях, освобожденных от врага. Снова самоходом шел скот, но теперь на запад, домой, на старые места. За три-четыре года разрушенные совхозы были отстроены, развернулась организация новых племенных хозяйств. В это были вложены напряженный труд рабочих и специалистов, их колоссальный энтузиазм.

2. Всю свою жизнь я занимался племенным животноводством. Создавал племенные совхозы, участвовал в преобразовании животных, которые становились высококровными, рекордными по продуктивности. И наряду с организационной работой всегда был увлечен наукой. В совхозах закладывал опыты по кормлению и разведению животных, выращиванию племенного молодняка. Участвовал в создании новых пород — костромской, о которой уже шла речь, черно-пестрой, казахской белоголовой, курганской. Последняя моя работа, начатая более 20 лет назад, — выведение новой породы скота мясного направления методом трехпородного скрещивания. Мы выбрали для этого мясные породы: отечественную казахскую белоголовую, крупную породу

шароле и скороспелую абердин-ангусскую. Создан большой массив скота. Реализуем на мясо животных, которые в 18–20 мес. достигают 520–525 кг. Выход мяса у них — туши с жиром — рекордный, 64% живой массы.

Наукой занимался в условиях производства, никогда не отрываясь от его потребностей. Самое ценное для меня как ученого то, что результаты моей научной работы внедрялись и внедряются на фермах, в комплексах, племенных хозяйствах.

3. Я воспитал более 40 докторов и кандидатов наук. Способствуя их научному росту, всегда сравнивал их с собой. Мой путь в науку был сложным, буквально выстраданным. С чего я начинал в сельском хозяйстве? Семи лет от роду мне, крестьянскому мальчонке в большой семье, не давали спать — карауль несущку, паси по росе телку у леса (пастбищу нас не было). Потом доверили корову. Подрос — пахал сохой, бороновал, косил. Правда, и учился: окончил сельскую школу и даже вслед за ней второклассную, дававшую право быть учителем школы грамоты... А какие тогда были школы в деревне? Мужики снимали избу, нанимали учителя за 5 рублей в месяц, кормили его по очереди, и он учил крестьянских детей. Таким учителем я не стал. Спрятал свидетельство подальше и подался рабочим на фабрику, пока не был призван в армию.

При советской власти уже сложившимся, много изведавшим человеком в 36 лет пошел на рабфак, на годичные курсы парттысячников, и был принят студентом в Московский мясомолочный институт, преобразованный вскоре в зоотехнический. Там стал членом Учебно-методического совета при Управлении высшими учебными заведениями, который возглавлял Г.М. Кржижановский. Вскоре по его рекомендации был мобилизован на курсы директоров при Коммунистическом университете имени Я.М. Свердлова и через полгода назначен директором института, где сам был студентом третьего курса. В своем же институте держал экзамены на общих основаниях. Исключением

было лишь то, что на мои экзамены собирались многие студенты и преподаватели. Всем было интересно, как ответит директор на вопросы экзаменаторов.

У нашей научной молодежи большой багаж знаний, прекрасные условия для научного творчества. Самое главное — сочетать их с трудолюбием, развивать самостоятельную мысль. Но обязательно опираться на марксистско-ленинскую философию, на труды классиков избранной отрасли знания. Надо развивать методические подходы к исследованиям, полезным для производства. Да и вообще следует постоянно обогащать себя практикой и жизнью производства. К научной молодежи, посвятившей себя зоотехнии, у меня особое пожелание: не ленитесь наблюдать за животными, умейте их оценивать. Я и теперь, приезжая в хозяйство, первым делом иду посмотреть стадо. А если надо, и корову подою вручную — дою «крест-накрест».

Очень важно заниматься самообразованием: не пренебрегать театром, художественной литературой, создавать вокруг себя культурную, интеллигентную среду. Такая насыщенная духовным началом жизнь должна стать системой. Не представляю себе молодого ученого вне активной общественной работы, вне общих задач и проблем коллектива, где он трудится.

В молодые годы человек закладывает нравственные устои на всю жизнь. Очень важными считаю скромность и дисциплинированность в быту. Презираю порок алкоголизма и советую это другим. Гражданский долг каждого молодого человека — крепить семью.

А если обобщить то, что хочется пожелать молодому поколению нашей сельскохозяйственной науки, то скажу: дерзайте, трудитесь на благо нашей прекрасной страны!



Боев Василий Романович,

академик ВАСХНИЛ, директор Всесоюзного
научно-исследовательского института
экономики сельского хозяйства

1. Война началась для меня, как, вероятно, и для большинства советских людей, неожиданно. Я жил тогда в Донбассе, работал учителем в средней школе. В прекрасное воскресное утро 22 июня пришло страшное сообщение. Война! Не дожидаясь повестки из военкомата, я счел себя мобилизованным и отправился на призывной пункт. Уже на следующий день наш эшелон № 33 отправился на запад.

Первый свой бой я принял вблизи Черкасс, на левом берегу Днепра. Меня назначили командиром расчета зенитного пулемета, прикрывавшего паромную переправу. Позднее нас перебросили на ликвидацию крупного немецкого десанта, где пришлось увидеть фашистских солдат, отъявленных головорезов, прошедших опыт войны на Крите и в Африке. Я понял, что война не кончится через неделю-другую. О том, что война будет долгой, говорило и то, что из действующей армии

отбирали молодых людей и отправляли в тыл, в офицерские училища. Так и я попал в Сибирь. Окончив училище, в лейтенантских погонах я вновь возвратился на фронт.

Каждый год, каждый месяц и каждый день войны были связаны с колоссальным напряжением сил, массовым героизмом, страданием многих людей. Но больше всего мне запомнилось, когда в начале мая 1945 г. наш 10-й Уральский танковый гвардейский добровольческий корпус, расположенный южнее Берлина, ночью получил приказ идти на помощь восставшей Праге. Трудным был путь через Судетские горы, где нас подстерегали на дорогах завалы, мины и «фаустники». С боями шли мы вперед, 8 мая были в пригородах Праги, спасая ее от разрушения.

Незабываема была встреча с пражанами. Жители вышли на улицу, чтобы приветствовать нас. Все плакали и смеялись одновременно, и каждый, буквально каждый стремился хотя бы дотронуться до советского солдата. Ведь это была Победа, освобождение от многих лет фашистского мрака.

2. Мне удалось внести свой скромный вклад в решение ряда вопросов развития товарно-денежных отношений в условиях плановой экономики. Впервые в нашей стране были обоснованы нормативы рентабельности, методики установления и дифференциации закупочных цен, анализ их влияния на производственно-финансовую деятельность предприятий.

Позднее в числе немногих ученых-аграрников участвовал в организации Сибирского отделения ВАСХНИЛ. Пришлось практически заново создавать Сибирский НИИ экономики сельского хозяйства. Одна из главных задач этого института — разработка предложений по созданию продовольственной базы в новых районах промышленного освоения, прежде всего в районах нефте-, газодобычи и зоне строительства Байкало-Амурской магистрали.

Отработанная нами концепция создания продовольственной базы в этой огромной части страны основана

на организации производства скоропортящейся и малотранспортальной продукции в местах потребления и строительстве тыловых продовольственных баз в районах с более благоприятными почвенно-климатическими условиями.

Одновременно с проблемами производства мы решали и социальные вопросы. В связи с распространившимся в одно время делением сельских населенных пунктов на «перспективные» и «неперспективные», эта проблема возникла и в Сибири. Наша позиция заключается в том, что вопросы расселения, социального развития села необходимо решать в тесной связи с совершенствованием специализации производства и его материально-технической базы, созданием инфраструктур, обеспечивающих рациональное использование трудовых и других ресурсов села.

Сейчас, возглавляя Всесоюзный НИИ экономики сельского хозяйства, принимаю участие в разработке системы цен и комплекса других экономических рычагов хозяйственного механизма. Сельскохозяйственное производство может и должно быть устойчиво рентабельным.

3. Своим молодым коллегам я бы пожелал, прежде всего, быть настоящими людьми, патриотами своей страны, знать свое дело, любить его, быть ему преданными. Если у тебя есть знания, есть идея и ты целеустремлен — значит, тебе будет легко работать, в конце концов, тебе будет просто интересно жить!

Экономистам-аграрникам я бы пожелал знать хорошо теорию социалистического воспроизводства. Если не знаешь фундаментальных исходных положений, всегда будешь путаться в решении прикладных вопросов. Затем — иметь свое лицо в решении конкретных проблем. Несомненно, нужна широта подхода к проблемам, однако следует избегать перескакивания с предмета на предмет. Нужно знать определенный круг вопросов, накапливать знания, опыт — работать.



Дмитриев Николай Григорьевич,

академик ВАСХНИЛ, директор Всесоюзного
научно-исследовательского института
разведения и генетики сельскохозяйственных
животных

1. Непосредственно меня война коснулась, когда было принято решение об эвакуации населения из районов, к которым приближался враг. Я вместе со взрослыми (мне было 15 лет) эвакуировал колхозный скот. В пути мы не раз попадали под бомбежки и обстрелы самолетов противника.

Свою военную биографию я начал в рядах 5-й партизанской бригады. Домом стал лес, были обычные партизанские будни: диверсии на железных дорогах, мостах, складах, бои с вражескими гарнизонами, охрана гражданского населения. Моя партизанская жизнь закончилась в полку, который возглавлял С.Н. Чебыкин, храбрый, умный и находчивый командир. С ним меня свела судьба и в гражданской жизни.

После окончания техникума я работал зоотехником-селекционером в Солецком районе Новгородской области, где районным отделом сельского хозяйства руководил С.Н. Чебыкин.

После партизанских дней я воевал под Нарвой во 2-й ударной армии, которой командовал И.И. Федюнинский. Потом нашу дивизию передали в 67-ю армию и перебросили на рижское направление, где в боях под маленьким латышским городком Валмиера в сентябре 1944 г. я был тяжело ранен.

Далее шли годы упорной работы, учебы, работы и учебы всю жизнь.

Мы прожили в мире и радости 40 лет, а страна прошла путь от Октябрьского восстания до периода развитого социализма, от штурма Зимнего дворца до штурма космоса и покорения безбрежных просторов Вселенной. Мы искренне завидуем всем, кто совершал революцию, кто ее отстоял на полях гражданской войны и в трудовых буднях. Но и нам завидуют и будут завидовать.

Ранение для меня и тысяч других обернулось дискомфортом на всю жизнь. Минувшая война с ее лишениями и жертвами — наша неостывшая боль. Мы чувствуем ее всегда. Но мы не жалеем, а благодарим судьбу за то, что она не обошла нас своими тяжелыми испытаниями, что дала нам испытать из чаши горя вместе с народом и вместе с ним встретить Победу.

Мы, участники Великой Отечественной войны, горды и счастливы, что не обошел нас водоворот этой страшной войны, что мы испытали высшее напряжение боя и устояли, не пали духом, не думали о своей жизни, когда решалась судьба Родины. Мы отстояли Москву и взяли Берлин.

2. Будет справедливо и скромно отметить, что специалисты по разведению молочного скота, к которым принадлежу и я, внесли заметный вклад в разработку теории и практики постоянного генетического прогресса хозяйственно полезных качеств животных. Эти исследования легли в основу системы крупномасштабной селекции и позволяют при благоприятных условиях кормления и содержания получать в среднем от каждой коровы по 6000–7000 кг молока в год. Наиболее значительной

работой последнего периода была монография «Породы скота по странам мира», над которой я работал около 10 лет.

Пород у нас много и разных, все они требуют к себе внимания селекционеров и хозяйственников. Лично мои симпатии отданы айрширской породе, я влюблен в эту «рогатую скотину». Айрширские коровы средней крупности, живая масса 450–500 кг, масть красно-пестрая, рога большие лирообразные. Это, что называется, «штрихи к портрету». А суть в том, что животные легко могут давать по 5–7 тыс. кг молока жирностью 4,5% и выше, замечательно используют пастбище. Молоко очень вкусное, питательное, незаменимо для детских ясель и садов.

Одним словом, перефразируя известную песню, подытожу так:

И голштины хороши,
и черно-пестрые хороши,
и симменталы хороши,
а айршира лучше.

3. Почти все мои знаменитые коллеги обращались к молодежи. Поэтому, что бы мы ни говорили в ее адрес, обязательно повторимся. Но вопрос поставлен, и на него надо отвечать.

Адресуясь к молодежи, я хотел бы обратить ее внимание на то, что ветераны всегда в строю, они рядом с молодыми коллегами несут трудовую вахту. Вы, пожалуйста, не забывайте, что четыре десятка лет назад в сырых, холодных окопах, на полях сражений они оставили не только молодость свою, но и здоровье.

Уходят годы, десятилетия, нас остается все меньше и меньше.

Напоминают о себе старые раны и нечеловеческие нагрузки военных дней, мы часто болеем. Но, наши молодые коллеги, отнеситесь к ветеранам войны добрее, душевнее, не спешите отсылать их на пенсию. Помните, они отстояли в жестоких боях самое дорогое, самое святое для нас — Родину.

Партия нацеливает нас использовать опыт ветеранов в повышении результатов производственной деятельности и воспитания молодежи, в пропаганде идей коммунизма. Последнее очень важно, так как нерешенных проблем у нас много, недостатков тоже, и мы порой еще плохо пропагандируем наш советский образ жизни, наши громадные достижения, которых не имеет ни одна страна в мире.

Природа социализма такова, что он может эффективно развиваться только при высокой активности масс. Это вы должны помнить всегда. В нашей стране, в нашем обществе созданы благоприятные обстоятельства для всестороннего развития личности. Призвание и назначение всякого человека социалистического общества — всесторонне развивать свои способности. Об этом, может быть, уже поздно напоминать людям старшего поколения.

Вы имеете все, чтобы сделать из себя активных строителей развитого социализма, беззаветно преданных Родине, а Родина никогда не забывает своих сыновей и дочерей.

Если вы хотите за свою жизнь сделать что-то значительное, нужно четко очертить свою сверхзадачу, ограничить сферу деятельности избранным направлением.



Шатилов Иван Семенович,

академик ВАСХНИЛ, председатель
Всероссийского отделения ВАСХНИЛ,
иностраный член Польской академии наук
и Академии сельскохозяйственных наук ГДР,
почетный доктор Берлинского университета
имени Гумбольдта

1. Через восемь дней после начала войны я вместе с другими студентами четвертого курса ТСХА по комсомольскому призыву был направлен на трудовой фронт под Смоленск. С октября 1941 г. воевал рядовым в противотанковом истребительном батальоне. Затем наша часть вошла в состав 5-й дивизии московских рабочих, которая действовала на Западном и Калининском фронтах. Закончил боевой путь сержантом.

Фронтовые дороги нелегки, память о них, о погибших друзьях — навечно.

2. Наиболее полные и целенаправленные исследования выполнены по биологии клевера лугового (красного) и по разработке агротехнических, физиологических и агрометеорологических аспектов программирования урожая. Тем не менее всегда испытываю чувство неудовлетворенности тем, что сделал. Сейчас особенно важны новые подходы и методы исследований.

3. Мы живем в такое время, когда наука вышла на широкий оперативный простор, при котором быстро формируются новые понятия, открываются неизвестные закономерности. Наука, по выражению В.И. Ленина, должна войти в плоть и кровь вполне и настоящим образом. Такое время наступило. Теперь слово за молодыми. Неповторимая прелесть научной работы состоит в том, что по мере накопления знаний возникает все больше неизведанного. Поэтому в творчестве перед ученым всегда стоят новые вопросы.

Изучая тот или иной процесс, прием или метод, следует помнить известное положение диалектического материализма: всякое явление в природе имеет положительные и отрицательные стороны. Поэтому, каких бы успехов вы не достигли, вас не должно покидать чувство неудовлетворенности.

Люди, посвятившие себя научным исследованиям по сельскому хозяйству, должны научиться «читать природу».

Знания ученого есть достояние народа, перед которым мы, люди науки, в неоплатном долгу. Еще о чем никогда нельзя забывать — это тесная постоянная связь науки с практикой. Работа ученого для производства должна стать органической необходимостью собственного я.



Красота Владимир Филиппович,

**член-корреспондент ВАСХНИЛ,
заведующий кафедрой разведения
и генетики сельскохозяйственных животных
Московской ветеринарной академии**

1. 22 июля 1941 г. я выехал на защиту кандидатской диссертации из г. Воронежа. Защитив 26 июля 1941 г. диссертацию, ушел добровольцем на фронт. Был рядовым, начальником эвакоотдела армветлазарета Калининского фронта. Воевал в составе 39-й армии. В декабре 1942 г. был выдвинут на политработу и до июля 1943 г. — комиссар части. В 1943 г. откомандирован на учебу в танковое училище самоходной артиллерии, которое окончил летом 1944 г., стал офицером-танкистом, самоходчиком.

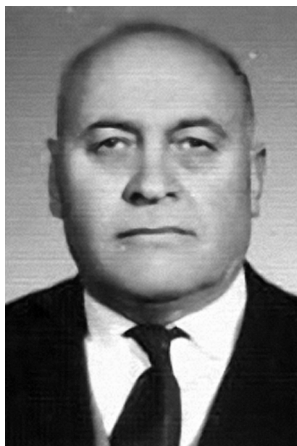
С сентября 1944 г. — командир батареи самоходных пушек на 2-м Белорусском фронте. Воевал в составе доблестной 50-й армии в Польше и громил врага в Восточной Пруссии. 14 февраля 1944 г. в бою с немецкими танками и самоходками был тяжело ранен. Больше шести месяцев находился на излечении в госпитале.

После демобилизации в августе 1945 г. вернулся к научно-педагогической деятельности.

За успешные боевые действия награжден орденом Отечественной войны II степени и шестью медалями. За успехи в труде награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом «Знак Почета», орденом Дружбы народов и четырьмя медалями.

2. Наиболее значительным в своем научном творчестве считаю работы по росту и развитию сельскохозяйственных животных, разработке генетических основ селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве. По этим научным проблемам опубликовал более 150 научных работ. Очень люблю работать с молодежью. Подготовил 30 кандидатов наук.

3. Молодежи желаю, прежде всего, целеустремленности в жизни и трудолюбия. Важно, чтобы вы, молодые люди 90-х годов, хорошо усвоили и поняли, что в жизни главное не кем быть, а каким быть. Окончив вузы, вы можете стать рядовым специалистом на комплексе или большим начальником, научным работником или воином, важно, чтобы во всех случаях вы были хорошими высокоидейными людьми с высоким сознанием своего долга перед Родиной, были доброжелательными к людям и требовательными к себе. Уважение людей, ваше место в обществе будет определяться вашим трудом, поступками и делами.



Погосян Сурен Амбарцумович,

**член-корреспондент ВАСХНИЛ, заведующий
отделом селекции винограда и ампелографии
Армянского научно-исследовательского
института виноградарства, виноделия
и плодоводства**

1. С первых дней Великой Отечественной войны я был призван в действующую Красную армию. Взвод отдельного саперного батальона 48-й армии, командиром которого я был, сооружал ряд оборонительных объектов в прифронтовой полосе. Осенью 1941 г. батальон был направлен на Керченский полуостров, где мы продолжали работу по оборонительным сооружениям и разминированию отдельных участков фронта. В мае 1941 г. при отходе наших войск с Керченского полуострова раненым был взят в плен. До января 1944 г. побывал в восьми лагерях для военнопленных, в том числе и в концентрационном.

После двух неудачных попыток бегства мне на третий раз в январе 1944 г., при отправке эшелона пленных в Германию, удалось бежать на станции Товарная г. Одессы. С помощью товарищей скрывался в городе до его освобождения.

Не буду рассказывать о плене — это самый тяжелый период в моей жизни, но я всегда помнил, что я советский человек, и это помогало мне.

После освобождения Одессы нашими войсками я вернулся в Ереван, пошел в военкомат, был вновь мобилизован и ждал отправки на фронт, но по ходатайству Академии наук Армянской ССР был демобилизован.

2. За период своей более чем 40-летней научной деятельности наиболее значительным считаю разработку нескольких вопросов, весьма важных для теории и практики селекции винограда: установление характера наследования хозяйственно ценных признаков и свойств в ременном потомстве стародавних сортов корнесобственного винограда при свободном опылении и гибридизации, что послужило основой для дальнейших исследований по различным разделам селекции; выявление комбинационной способности сортов по наследованию таких признаков и свойств, как высокая урожайность в сочетании с хорошими качествами — раннеспелостью, морозоустойчивостью, устойчивостью к болезням; разработка принципов подбора пар в селекции винограда на морозоустойчивость в условиях юга, обеспечивающих большую эффективность в создании морозоустойчивых сортов при межвидовой гибридизации, а также путем межсортовых скрещиваний внутри видов винограда; использование явления гетерозиса в селекции винограда и создание сортов, гетерозисных по отдельным хозяйственно ценным признакам, таким как высокая сахаристость и др.

Мною впервые был поднят вопрос о необходимости создания высокопитательных сортов, разработаны принципы подбора пар для получения сортов винограда, богатых биологически активными веществами.

Совместно с сотрудниками были созданы и внедрены в производство новые столовые и технические сорта, 17 из них уже районированы в Армении, два — за пределами республики.

Технические сорта в переработке дают высокого качества белое и красное десертные и сухие вина, некоторые — и марочный виноградный сок. Вина этих сортов на международных конкурсах удостоены 22 золотых и серебряных медалей.

Под моим руководством изучен генофонд аборигенного винограда Армении, где возделывание лозы в культуре насчитывает свыше 3000 лет. В древнейших виноградарских районах республики изучено около 200 малораспространенных сортов и неизвестных клонов, которые описаны в «Ампелографии СССР».

3. Мое напутствие молодым селекционерам — продолжать исследования со всей отдачей сил, обогатить сортимент винограда с учетом все возрастающих требований народного хозяйства страны. Очень важно руководствоваться научным наследием наших великих предшественников и одновременно использовать новейшие достижения генетики и смежных наук, что даст возможность создать новые высокоэффективные сорта. А виноград — это ведь украшение нашей земли.



Сечняк Лев Константинович,

**член-корреспондент ВАСХНИЛ, директор
Всесоюзного селекционно-генетического
института, руководитель международного
Координационного центра стран — членов
СЭВ по разработке теоретических основ
селекции и выведения новых сортов
сельскохозяйственных культур**

1. Вспоминать о минувшей войне не люблю. Столько горя причинила она людям, столько слез, крови, разрушений, человеческих жертв и исковерканных судеб оставила после себя, что без боли говорить об этом нельзя. Все мы тогда жили одной лишь верой в победу и боролись за нее. Я был призван в действующую армию в 1942 г., сразу после окончания средней школы. Всю войну прослужил авиационным механиком. Рассказывать о том, чем занимается наземная служба аэродромов и какую играет роль, нет необходимости. Об этом все знают. День Победы встретил в Подмосковье, куда был направлен в 1944 г. Как только затихли бои, находясь еще в рядах Советской армии, поступил и окончил Всесоюзный сельскохозяйственный институт заочного образования. В 1950 г. демобилизовался. Желание учиться

дальше было огромно, поэтому в тот же год поступил в аспирантуру Московской сельскохозяйственной академии имени К.А. Тимирязева, которую и окончил в 1953 г.

2. Начинал свою научную деятельность с практической селекции и семеноводства (сорта озимой пшеницы Таврическая и озимого ячменя Клепининский и Клепининский 182). В настоящее время главным в своем научном творчестве считаю разработку теоретических проблем, связанных с созданием новых сортов сельскохозяйственных культур и получения семян с повышенными урожайными качествами. Вместе с сотрудниками провел ряд исследований, результаты которых опубликованы и используются при селекции озимой пшеницы на высокое качество, разработаны генетический способ создания исходного материала с признаками многих родителей (многомаркерные линии), использование гаплоидии в селекции ячменя, применение искусственного климата в генетико-селекционных исследованиях и семеноведении. Обширные исследования проведены по теории промышленного семеноводства. Создано учение об экологии семян как теоретической основы современного семеноводства. В практическом плане исследования направлены на выявление соответствующих экологических ниш, обеспечивающих получение семян с повышенными урожайными качествами. На основе этих исследований разработана экологическая модель формирования урожайных качеств семян. Она позволяет прогнозировать урожайные качества ежегодно выращиваемых семян и может служить в качестве критерия оценки отдельных регионов страны для размещения семеноводческих посевов. Большое внимание уделено вопросам улучшения качества посевного материала, физиологическим предпосылкам формирования зерновки, травмирования семян, предпосевной их подготовки.

3. Молодым людям, решившим посвятить свою жизнь науке, хотелось бы пожелать беззаветной увлеченности своей работой, стремления к большим знаниям и умения использовать их в практических целях.



Соколовская Ирина Ивановна,

**доктор биологических наук, заведующая
лабораторией иммунологии воспроизведения
Всесоюзного научно-исследовательского
института животноводства**

1. У каждого участника войны сохранилось много памятных эпизодов, во многом сходных. Здесь я поделюсь тем, как в моем восприятии существа фашизма произошел скачок. Теоретически, конечно, нам давно была понятна природа империализма как последнего этапа исторически обреченной капиталистической системы, которая не может внести в развитие человечества ничего положительного.

Один случай не только укрепил во мне это убеждение, а и вызвал лютую, неудержимую личную ненависть к фашизму и фашистам. Это было в 1941 г. на дорогах Смоленщины. Мы видели, как фашистские самолеты обстреливали беженцев, уходивших из объятых пламенем сел и деревень. За одной женщиной с ребенком на руках, отставшей от общей группы и одиноко бредущей по дороге, фашистский летчик в полном смысле слова охотился, поливая дорогу трассирующими пулями. В конце концов после

четырёх заходов он добился своей черной цели. Летчик не мог принять группу беженцев, а тем более одинокую женскую фигуру за военный объект, и совершенное им преступление нельзя расценить иначе, как акт откровенного геноцида.

На войне подчас бывает страшно, но под влиянием этого эпизода ненависть к фашизму вытеснила напрочь чувство страха, и мы, бойцы нашего подразделения, не только умом, но и всем своим существом ощутили всю святость нашей миссии, всю необходимость смести с лица земли фашистскую нечисть. Именно это чувство, по моему мнению, наряду с приобретением военного опыта во многом способствовало победе нашей страны над злейшим врагом человечества — фашизмом.

2. На «заре туманной юности», в 30-е гг., мною была разработана техника искусственного осеменения водоплавающей птицы, и, используя ее, я вывела гибриды между южноамериканской уткой и кряквой. Гибриды обладали исключительно высокой энергией роста, в 2 мес. достигали 4 кг массы тела. Позже, в 80-е гг., в Японии эти гибриды были названы «птицы-мулы» за большое практическое значение их использования. Теоретически важно, что попутно была выяснена генетическая обусловленность не только окраски и массы тела, но и воспроизводительной способности реципрокных гибридов.

Вкладом в теорию и практику воспроизведения считаю сформулирование мною в 50-е гг. ферментной теории оплодотворения, на базе которой созданы многие методы улучшения воспроизведения, получившие признание и распространение в нашей стране и за рубежом. Эта теория легла в основу раскрытия причин эмбриональной смертности, методов ее предотвращения.

Считаю, что очень важным было совместное с В.К. Миловановым и И.В. Смирновым открытие в 40-х гг. неизвестного ранее свойства гамет самца сохранять способность к оплодотворению и генетическую информацию после замораживания. На этой основе предложены технологии долгосрочного

хранения семени самцов-производителей млекопитающих и птиц, широко вошедшие в практику и из нашей страны распространявшиеся во все страны мира с развитым животноводством.

Считаю для себя честью, что моими исследованиями 1936–1938 гг. положено начало нового направления — зоотехнической иммунологии воспроизведения животных. В развитие этого была организована первая в СССР специализированная в Отделе биологии воспроизведения ВИЖ лаборатория иммунологии воспроизведения, которой я руковожу и по сей день. В нашей лаборатории мною и моими дорогими учениками экспериментально доказано участие иммунных явлений во всех звеньях воспроизведения. На основании многочисленных исследований предложены иммунологические методы оценки семени самцов-производителей; определения ранней стельности; повышения выхода молодняка путем предупреждения эмбриональной смертности и выживаемости новорожденных введением самкам иммунорегуляторов-полиэлектролитов, действующих на все звенья иммуногенеза; методы изучения антигенов ооцитов, их значение в оплодотворении; экспресс-метод определения содержания защитных иммуноглобулинов в молозиве, что определяет выживаемость молодняка, и др.

Горжусь многими своими учениками, подготовленными в аспирантуре для самостоятельной научной работы.

Вкладом в общее дело считаю и свою научно-организационную деятельность в качестве члена правления Всесоюзного общества иммунологов и генерального секретаря Международного координационного комитета по иммунологии воспроизведения.

Не считите это похвалой, все это просто основа моей жизни.

3. Прежде всего, опасайтесь косности, обывательщины и равнодушия, не ограничивайтесь куцым и непрочным счастьем обеспеченного быта; ищите и добивайтесь большого истинного

счастья, а оно достигается только в труде на общую пользу, только сознанием своей необходимости для общего дела. В любом деле старайтесь стать незаменимыми, инициативными и в каждой работе найдите свою изюминку. Ни при каких обстоятельствах не поддавайтесь чувству страха, развивайте в себе правдивость, мужество, бойтесь стать Молчаливыми.

В трудных сложностях житейских,
На пожаре и в горах,
Говорят, и это верно,
Человека губит страх.
Чтобы силы измельчали,
Страх захватит душу в плен.
В страхе кроется начало лжи,
Безволия, измен.
Лучше ж голову на плаху,
Лучше двигать напролом,
Чем у собственного страха
Быть покорнейшим рабом.
К этим великолепным стихам Людмилы
Татьяничевой добавить мне нечего.



Солнцев Константин Михайлович,

академик ВАСХНИЛ

1. Для меня, аспиранта Пушкинского сельскохозяйственного института, отсчет боевого пути начался с первого дня войны в авиационных частях 42-й армии под Ленинградом. Затем — участие в героической обороне славного города на Неве. Защищал город в блокаде. Выдержали фашистский натиск и разгромили врага, не допустив его в колыбель Великой революции.

В действующих частях освобождал от немецких захватчиков Карельский перешеек, в личном составе авиационных частей Ленинградского фронта гнал фашистов из Эстонии.

1944 год, 1-й Белорусский фронт, 16-я воздушная армия, бои за освобождение Варшавы, Лодзи, Познани. Путь на Берлин — форсирование Одера. Апрель 1945 г. Ответственное задание — возглавил особую группу контрразведки по захвату в Берлине руководящих деятелей фашистской Германии.

Начало мая, полный разгром врага. Берлин, 8 мая 1945 г., мой

автограф на стенах рейхстага. Победа, конец войне. Мой боевой путь, а он отмечен двумя боевыми орденами и четырьмя медалями, длился все 1418 дней и ночей Великой Отечественной войны советского народа с фашистской Германией.

2. По воле счастливой судьбы моя научная юность и научное становление проходили в одной из самых крупных школ в области кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов — научной школе широко известного учебного академика ВАСХНИЛ Михаила Иудовича Дьякова. Я очень обязан своему учителю.

В минувшие 50 лет наука о кормлении и технологии кормов развивалась очень интенсивно, во всех ее разделах возникли новые прогрессивные направления. Наше активное внимание привлекла проблема комплексного использования биологически активных веществ в кормлении сельскохозяйственных животных.

Длительное время велись многочисленные исследования значения отдельных физиологически активных веществ, и они завершились определением их специфической роли в обмене и воздействии на продуктивность животных. Накопилась достаточно обширная информация по этому поводу, возникла потребность в обобщении и выявлении характера взаимодействий всей сложной гаммы веществ химического и микробиологического синтеза.

Мы проявили инициативу в периодическом обобщении этого материала и выявлении сложных взаимодействий различных по своим свойствам биологически активных веществ. Результаты исследований опубликованы нами в отечественной литературе, переизданы за рубежом. Организовано несколько всесоюзных научных конференций. По этой проблеме под нашей редакцией вышел ряд научных сборников, в том числе первый в Советском Союзе справочник по кормовым добавкам.

Наши исследования привели к разработке теории взаимодействия биологически активных веществ при комплексном

их использовании, которая является научной основой для определения состава и рецептуры премиксов и балансирующих добавок. Предложена методика составления наиболее рациональных их сочетаний. В 1980 г. под нашей редакцией издана книга «Производство и использование премиксов», в которой обобщен опыт работы премиксовой промышленности и исследования ученых.

В начале 70-х гг. анализ эффективности использования кормовых средств в животноводстве привел нас к выводу, что возникла крупная и исключительно актуальная проблема — повышение качества кормов. Дело в том, что в ряде хозяйств выявилась тенденция снижения продуктивности животноводства даже тогда, когда обеспечение кормами по валовому показателю должно было бы полностью удовлетворять потребность животных.

В наших исследованиях выделена группа вопросов, разрешение которых раскрыло значение технологических условий в сохранении или, напротив, потере питательных веществ грубых и сочных кормов при консервировании и хранении.

Мы обобщили материалы по оценке продуктивной ценности основных кормовых ресурсов с учетом их качества. Раскрыли суть происходящих качественных изменений и обесценивания питательных веществ при нарушении технологии кормоприготовления. Значение прогрессивных технологий и даже отдельных технологических факторов в снижении потерь качества корма оказалось огромным.

В своих исследованиях мы показали, что новые технологии приготовления кормов весьма эффективны, они позволяют длительно хранить корма без изменения в них запаса энергии и комплекса биологически активных веществ. Следующий шаг, который был сделан, — установление нормативов питательности грубых и сочных кормов в зависимости от класса их качества.

Теперь у нас есть эквиваленты коэффициента качества корма, что позволяет полнее удовлетворять потребность животных в энергии.

Развитие проблемы повышения качества кормов в широком понимании, по нашему мнению, исключительно актуально. Для ускорения ее решения нужны новые открытия в физиологии животных и биохимии корма. Практическое использование новшеств в этих отраслях науки будет все больше сближать уровень полноценности питания с возможностью животного производить из единицы сухого вещества корма полноценную единицу продукции.

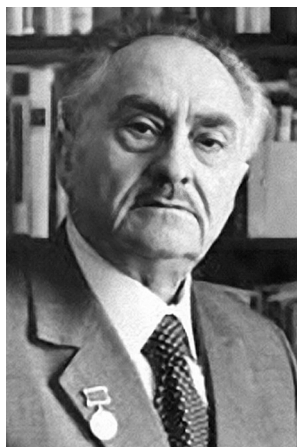
Реализация этого положения равноценна значительному повышению эквивалента полезного действия питательных веществ корма, радикально изменит затраты на животноводческую продукцию.

3. Из наших пожеланий молодежи, увлеченной наукой о кормлении.

Первое. Не бояться неудавшихся опытов, опытов с отрицательными результатами. Многие из них в научном отношении помогают полнее познать новые закономерности, чем удачный опыт, после которого часто ставят точку. Все ясно, и исследование закончено.

Второе. Первые 5–7 лет после вуза раз в году заново перечитывать последние учебники по кормлению, физиологии, биохимии. Эти «романы» каждый раз будут рождать немало новых мыслей по теме вашей работы. Это подтверждено опытом.

Третье. Воспитать в себе «святое» отношение к цифрам и быть всегда объективным к ним.



Беленький Нео Гдальевич,

академик ВАСХНИЛ,
лауреат Государственной
премии СССР

1. Начало войны застало меня уже сформировавшимся научным работником. Было много планов в науке, желаний, надежд. В первый же день войны все было прервано.

Я возглавлял тогда партийную организацию ВАСХНИЛ и в числе многих тысяч москвичей — коммунистов и беспартийных — добровольно вступил в ряды народного ополчения. Наша часть держала оборону на смоленском направлении, несла потери. После контузии я был по состоянию здоровья демобилизован. Снова приступил к общественной и научной работе, имевшей оборонное значение. В 1942 г. получил благодарность по Наркомату обороны СССР, в 1943 г. отмечен решением Президиума Академии наук СССР, в 1944 г. удостоен благодарности Верховного главнокомандующего.

2. Все более чем полвека жизни в науке я стремился увязать теоретические исследования с актуальными задачами практики. Много занимался

физиологией иммунитета и естественной резистентностью организма. Обосновал феномен аутоантигенности, имеющий общебиологическое значение. Пришел к разработке и внедрению в годы войны нового метода лечения столбняка лошадей. Было это давно, но меня всегда радует, что этот нелегкий труд был с пользой воспринят в армейских частях. Все эти исследования доброжелательно оценены почетным академиком АН СССР Н.Ф. Гамалея, академиками Б.Л. Исаченко, К.И. Скрябиным, А.Д. Сперанским, С.Н. Вышелесским.

Дорога мне проблема выделения биологически активных веществ из животных субстратов и создание биологической технологии производства стимулирующих и лечебных препаратов для человека и животных. В этой сложной области науки, где смыкаются морфология, физиология, биохимия, фармакология, технология и клиника, пришлось преодолеть немало трудностей. Кое-что, мне кажется, удалось. Впервые в мире был предложен кровезаменитель из крови убойного скота, внедрена промышленная технология тоннажного производства, послужившая основой для получения и других кровезаменителей.

Много сил и здоровья вложено мною и сотрудниками в создание и освоение промышленной технологии производства целого ряда лечебных препаратов из эндокринно-ферментного сырья.

Неизгладимы в памяти встречи — в связи с этими исследованиями — с академиками Н.Д. Зелинским, А.И. Опариным, Л.К. Богушем, С.С. Юдиным, А.А. Вишневским, Д.А. Араповым, С.С. Перовым — людьми высочайшей эрудиции, остроты и прямоты суждений и огромного обаяния. Их влиянию я отношу большую долю сделанного мною в науке. И всегда с благодарностью вспоминаю своих учителей: одного из сподвижников И.П. Павлова профессора К.Н. Крыжковского и академика ВАСХНИЛ М.И. Дьякова.

Дает удовлетворение то, что реализуются на десятки миллионов рублей такие препараты, как аллохол, химопсин,

химотрипсин, рибонуклеаза, дезоксирибонуклеаза, кайод, помогающие успешно лечить людей и животных.

Среди работ, которые отношу к приоритетным для нашей науки, назову изучение парентерального питания, то есть питания минуя пищеварительный тракт. Это очень важно для человека и животных в экстремальных условиях. Теория и практика вопроса обобщены в нашей монографии «Парентеральное белковое питание животных и человека». Думаю, что большую пользу приносят и еще больше принесут в перспективе впервые нами начатые в стране исследования биологической оценки качества продуктов, особенно животноводческих, в зависимости от технологии их производства. Это направление открывает возможность совершенствовать и создавать такие технологии производства продуктов, которые наиболее оптимально соответствуют физиологическим потребностям человека и определяют условия для наиболее экономичного использования сырья, его переработки в продукты питания.

Остаюсь почитателем тех направлений, в которых сделал свои первые шаги в науке: изучение физиологического механизма влияния физических и биологических факторов на организм животных. Одни из них послужили основанием для конструирования комбинированных, автоматического действия облучателей, другие — к развитию теории и практики эффективного использования витаминов и микроэлементов для повышения продуктивности животных.

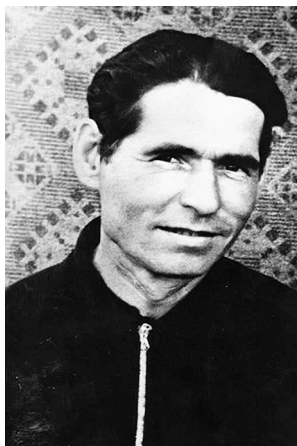
Хотелось бы сказать о психологии научного творчества. В этом плане главное — социальная активность ученого, стремление внести новое на благо развития науки, ее служения человеку. А это возможно, когда ученый тверд в своих принципах, противостоит конъюнктуре. Мне довелось работать в обстановке острых дискуссий и полемик по принципиальным вопросам науки. Это нелегко, но ускоряет путь к новому, высвечивает подлинный научный поиск. Крайне важно, чтобы спор

был честным, доброжелательным, оценка объективной, чтобы мелкие страсти не заслоняли саму науку. Новое связано с риском, и на него надо идти, но риск должен быть продуманным. Успех определяется и дружественной работой вместе с сотрудниками и учениками, которая протекает в атмосфере взаимной требовательности, критичности, честности, принципиальности и любви к делу. Я за категоричность, но такую, которая не переходит в грубость.

3. Молодому ученому необходимо иметь активную позицию, глубоко осознавать свой общественный долг перед страной. Надо стремиться к успеху и полезности в своей деятельности, избегать шаблона в мышлении, постоянно повышать научную эрудицию. Развивайте в себе, молодые коллеги, тщательность, точность и терпение, исследовательскую смелость, строгую объективность в оценке экспериментальных данных и обобщений.

Важно знать историческую правду в науке. Это гарантия, что научный поиск будет эффективным, а его результаты приоритетны. Следует избегать зазнайства, но верить в себя обязательно. Если ученый верит в себя, то невозможное в науке станет возможным. Надо блюсти нравственность, она составляет надежный фундамент интеллигентности, духовной красоты человека, которая привлекает к себе последователей и друзей.

Уверен, что молодое поколение превзойдет успехи маститых и скажет свое новое весомое, полезное слово. Желаю научной молодежи открытий и свершений на избранном ею пути.



Ильичев Алексей Кузьмич,

**профессор,
доктор экономических наук**

1. Когда началась война, я уже пять лет работал директором Ленинградского зоотехнического института. 3 июля сотрудники нашего института собрались на митинг, где я выступил с речью, а затем первым записался добровольцем в народное ополчение. Из примерно 300 присутствовавших на митинге за мной записалось человек 80. После недельного обучения мы попали под Лугу, на защиту Ленинграда от наступающих фашистов. В первом же бою я был сильно контужен, но остался в строю. Наша часть участвовала в освобождении Тихвина, тем самым была восстановлена возможность существования известной Дороги жизни. За этот бой я был награжден медалью «За отвагу», которую ценю, пожалуй, больше других, более поздних наград. В это же примерно время вышел приказ: присваивать воинские звания отличившимся в боях красноармейцам. И когда комиссар полка написал на меня представление, указав, что я кандидат наук и бывший директор

вуза, то командование Волховского фронта сразу присвоило мне звание батальонного комиссара, что соответствует званию майора. С этого времени я стал инструктором пропаганды своего полка, затем служил в политотделе дивизии, армии.

В сентябре 1944 г. меня в числе других политработников отправили на 3-й Украинский фронт. В апреле 1945 г. мне довелось освобождать Будапешт, а затем Вену. Наша армия продолжала боевые действия и после 9 мая 1945 г., добывая южную группировку врагов под командованием генерал-полковника Шернера. В результате этой операции было захвачено в плен 300 тыс. солдат фашистской армии.

Даже в самый тяжелый, первый период войны, когда мы несли тяжелые потери, я ни минуты не сомневался, что мы победим. Я понимал, что нельзя нас, 170 миллионов советских людей, готовых до конца защищать свою Родину, поставить на колени. Первое доказательство своей убежденности я получил после поражения немцев под Москвой.

Мне и сейчас иногда снится бой. Снится, что я нахожусь на нижнем этаже какого-то здания, а на верхнем этаже фашисты, и мне надо выбить их оттуда. И пусть это будет только во сне. Я хорошо понимаю, что только благодаря миролюбивой политике нашей партии и советского правительства мы уже сорок лет живем в мире.

2. Постоянной темой моих исследований была теория рационального ведения хозяйства, оптимизация производства в рамках отдельно взятого колхоза или совхоза. В соавторстве с другими исследователями я издал три монографии, посвященные различным типам специализированных сельскохозяйственных предприятий.

Будучи в течение 15 лет председателем Научного совета ВАСХНИЛ по перспективам развития и системам ведения сельского хозяйства, я старался внедрить идеи безотходного сельскохозяйственного производства во все разработки

региональных систем ведения сельского хозяйства и считаю эти работы полезными и очень важными. Тему оптимизации сельскохозяйственного производства я стремился провести не только в своих исследованиях и проектных работах, но и в своей педагогической практике. Более 25 лет я посвятил подготовке научных и производственных кадров сельского хозяйства, в том числе 16 лет был ректором (директором) вуза. Моя подпись стоит в дипломе более чем у трех тысяч выпускников Ленинградского зоотехнического, Северо-Осетинского и Краснодарского институтов.

Под моим непосредственным руководством защищены 27 кандидатских и 3 докторские диссертации. Все они были посвящены перспективам ведения сельского хозяйства, планированию организационно-хозяйственного устройства, системам ведения сельского хозяйства. Мои ученики — участники проектирования систем орошаемого земледелия в Поволжье и на Северном Кавказе.

3. Хотелось бы видеть в молодом ученом, в его деятельности самое важное — способность защищать то мнение, к которому он пришел на основании своего опыта, своих исследований, и доказывать свою правоту, несмотря на то что те или иные авторитеты будут препятствовать этому.

Молодому ученому надо почаще думать о том, какие же направления исследований наиболее прогрессивны в его время, и направлять свои силы на решение именно этих проблем. Например, тем, кто изучает вопросы ведения сельского хозяйства в Нечерноземной зоне страны, уже сегодня необходимо обосновать пути совершенствования рациональной системы ведения хозяйства в зоне, где вегетационный период не так велик, где дождей невероятно много, а потери пока большие, особенно в кормопроизводстве. Я бы пожелал молодежи гражданского мужества и увлеченности своим делом, пожелал бы никогда не ставить свои личные интересы выше общественных.



Штепа Борис Григорьевич,

член-корреспондент ВАСХНИЛ, председатель Советского национального комитета по ирригации и дренажу, почетный вице-президент Международной комиссии по ирригации и дренажу, заместитель министра мелиорации и водного хозяйства СССР

1. В мае 1941 г., окончив школу младших командиров, в звании младшего сержанта я был направлен в радиоприемный центр 1-го полка воздушного наблюдения, оповещения и связи (ВНОС), расположенный недалеко от Москвы.

Во время дежурства в ночь на 22 июня принял телеграмму о вероломном нападении немцев. Прошло всего несколько дней, и начались боевые будни. Армады фашистских самолетов пытались прорваться к столице. Наша задача была, получив сведения о приближающихся бомбардировщиках противника, передать их в службы противовоздушной обороны.

Вероятно, гитлеровцам удалось засечь расположение нашего центра, и они регулярно бомбили его. Не хватало людей, так как часть бойцов была вынуждена тушить

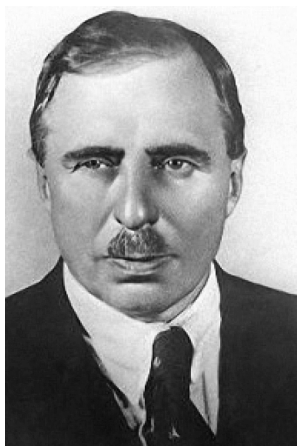
пожары и восстанавливать разрушенное. Несмотря на бомбежки, связь ни разу не была прервана. Особенно тяжелыми были осень и начало зимы 1941 г. Только после разгрома фашистских армий под Москвой положение стабилизировалось, а с конца 1942 г. самолеты врага даже не пытались прорваться к столице.

9 мая 1945 г. во время дежурства я принял и телеграмму о безоговорочной капитуляции фашистской Германии.

Среди государственных наград особенно памятна мне медаль «За оборону Москвы». Приятно сознавать, что многие налеты гитлеровцев на столицу были сорваны благодаря таким, образно говоря, рядовым труженикам войны, какими были я и мои товарищи.

2. Моя научная работа связана с вопросами по обоснованию мелиорации как отрасли науки и практической реализации получивших особое развитие в последние 20–30 лет направлений: системный анализ, кибернетика, теория информации, морфологический анализ, исследование операций, экология, теория надежности, автоматизированные системы управления. В Международной комиссии по ирригации и дренажу возглавляю рабочую группу по системному анализу, которая готовит монографию «Экологические проблемы мелиорации. Системный подход». Главное внимание в этой книге уделено охране окружающей среды.

3. Молодым ученым, делающим первые шаги в науке, живущим в век бурной, стремительно развивающейся научно-технической революции, когда знания примерно каждые 10 лет обновляются наполовину, надо помнить: для того чтобы не отстать, необходимо систематически целеустремленно учиться и переучиваться, активно интересоваться не только достижениями в своей специальности, но в смежных и даже отдаленных областях науки.



Сметнев Сергей Иванович,

академик ВАСХНИЛ

1. Врезан, врублен этот день в память каждого из нас, перенесших войну, — 22 июня 1941 г. Услышав по радио сообщение о вторжении фашистских войск на землю нашего государства, я понял всю огромную опасность, нависшую над нашей социалистической Отчизной, над свободой и самой жизнью советского народа. Первой же мыслью было отдать все свои силы, способности, знания делу победы над врагом.

Мирная моя профессия птицевода приобрела новый смысл. Я должен был делать все, что мог, для снабжения продовольствием армии и населения Москвы. Не откладывая, вернулся из научного учреждения, где работал, на производство, на первую в нашей стране птицефабрику — Братцевскую. Все мне было здесь хорошо знакомо: фабрика, вступившая в строй в 1932 г., возводилась по разработанному с моим участием проекту, многие годы я был здесь техническим директором. Производство было налажено, предприятие работало на полный ход.

В первый налет вражеской авиации на Москву обрушились бомбы на птицефабрику. Пожар охватил здание. Рушились балки. В дыму, как огненные факелы, летали горящие птицы, ослепленные огнем. Но мы их спасали и спасли. Под обстрелом фашистских самолетов с рабочими и птичницами выносили птиц и размещали их на земле в клетках возле пожарища. Огонь был потушен, но часть здания птицефабрики сгорела. Полуразрушенные цеха удалось быстро восстановить. Продолжал действовать маленький комбикормовый заводик. Братцевская птицефабрика все годы войны давала продукцию. Коллектив был удостоен Красного знамени Государственного комитета обороны, которое позже было передано Братцевской птицефабрике на вечное хранение.

Первый день Победы — 9 мая 1945 г. Нет конца радости и гордости за нашу армию и народ. И снова чувство долга. На Украине, в Белоруссии, в других районах, где недавно хозяйничал враг, люди живут в землянках, у них не стало ни кур, ни коров. Вместе с другими зоотехниками получаю задание везти птицу и скот в районы, где люди потеряли все, вернуть им радость живого. Вспомнил, как спасали мы Братцевскую птицефабрику, как вагонами отправляли из совхоза «Березки» племенных индеек в глубокий тыл, в Сибирь. Теперь этот ценный генофонд снова был нужен.

2. В зоотехнической науке я развивал три направления: интенсивное птицеводство; сбережение, приумножение и совершенствование отечественного генофонда птицы; подготовка специалистов и научных работников. Все эти направления в моем сознании и научной практике неразрывны, едины и, пожалуй, ни одно из них не могло бы существовать без других.

В шутку говорю, что с детства «ушиблен» птицей. А если всерьез, то именно птица стала увлечением всей моей жизни, принесшим много радости и творческого удовлетворения.

Как я пришел к идее интенсивного птицеводства? Стада птицы на фермах обычно комплектовали только осенью.

Это обстоятельство жестко регламентировало всю технологию производства. Я поставил эксперимент: начал закладывать яйца на инкубацию ежемесячно и начал ежемесячно получать цыплят. Этим я сделал для себя открытие: птицу можно выводить в любое время года, а значит, круглый год производить мясо и яйца. Новшество было внедрено на Братцевской птицефабрике, она стала первым в стране промышленным предприятием нашей отрасли, прообразом всего отечественного интенсивного птицеводства. Интенсификация птицеводства связана с поточной цеховой системой инкубации, выращивания птицы, производства яиц и мяса. Всем этим я занимался в опытах и на производстве. Мне выпало на долю организовать и руководить первыми в стране опытами выращивания цыплят и содержания кур в клетках, внедрять научные результаты на практике. Теперь в системе птицепрома СССР и союзных республик созданы мощные предприятия, промышленное птицеводство дает четыре пятых продукции отрасли.

С интенсивным птицеводством связано второе направление моей работы — изучение и приумножение отечественного генофонда птицы. Руководящими здесь были идеи, можно сказать, заветы моего учителя академика ВАСХНИЛ М.Ф. Иванова, читавшего нам, студентам Тимирязевки, курс мелкого животноводства. Михаил Федорович придавал большое значение местной птице, той, что теперь объединяют названием отечественного генофонда. Как-то он сказал мне о юрловских курах, на основе которых можно создать новую породу.

В старину юрловские петухи были знамениты тем, что на три губернии пели — Орловскую, Курскую, Воронежскую. Зоотехники же связывали эту певческую мощь с признаком мясности и крупных яиц у кур. И вот еще до войны я отправился в экспедицию на Орловщину. Пешком мы исходили весь Ливенский район, где водились юрловские голосистые, выискивали по дворам лучшую птицу, слушали пение юрловских петухов,

длительность его отмеряли четвертями — пальцами раскрытой ладони. Великолепны были и ливенские куры, их яйца издавна высоко ценились при продаже на экспорт. Экспедицию мы завершили выставкой яиц местной птицы. Уезжая, я получил в подарок от крестьян сотню яиц юрловских кур. На Братцевской фабрике их проинкубировали. Так у меня оказалось три-четыре десятка юрловских и немного ливенских кур. Скрещивая юрловских с импортной птицей — бурыми леггорнами и ньюгемпширами, — мы вместе с учеными ТСХА и производителями вывели новую мясо-яичную породу кур — московскую. Идти к ней было непросто, но теперь миллионы яиц и цыплят московской породы кур и кроссов с ней распространяются для инкубации по стране. Участвовал я в создании и других пород, но московские куры мне особенно дороги: в них воплощена идея моего учителя о совершенствовании отечественного генофонда. Третье направление — научно-педагогическое, подготовка кадров, которой я занимаюсь с 1936 г., когда был приглашен в Тимирязевскую сельскохозяйственную академию. Среди более чем 400 опубликованных мною научных работ шесть изданий учебника по птицеводству для сельскохозяйственных вузов.

3. Более 30 моих учеников посвятили себя науке, созданию интенсивного птицеводства. Мою научную школу продолжает уже третье, внучатое поколение. Я счастлив, что мне удалось привлечь к исследованиям и практике птицеводства молодежь, которой стремился передать свое горячее желание делать все больше полезного для нашего народа. Мне хотелось бы пожелать научной молодежи новых свершений и открытий, которые сделали бы жизнь советских людей полной довольства, счастья и радости.



Макаров Иван Павлович,

**член-корреспондент ВАСХНИЛ,
академик-секретарь Отделения
земледелия и химизации ВАСХНИЛ**

1. К октябрю 1941 г. немецко-фашистские захватчики заняли большую территорию нашей страны, в том числе и Брянскую область. Население временно захваченных районов оказывало сопротивление немецким оккупантам: бойкотировались требования немецких властей по заготовке продуктов питания, восставлению к действию предприятий. Шпирились организованные диверсии и вооруженные выступления советских людей. Создавались партизанские отряды. Массовое вступление в партизанские отряды взрослых и молодежи добровольно, по велению сердца — это показатель высокого патриотизма и любви к Родине.

В феврале 1942 г. пятнадцатилетним подростком я добровольно ушел в партизаны, участвовал в боях в составе Косеватского партизанского отряда, действовавшего на Брянщине. Сначала был рядовым партизаном, а затем партизаном-подрывником. Подрывал мосты и железнодорожные

поезда. 10 июня 1942 г. в бою получил тяжелое ранение разрывной пулей и был вывезен на самолете через линию фронта на «большую землю». 3 сентября 1942 г. меня выписали из госпиталя. В декабре 1944 г. призвали в ряды Советской армии, где закончил школу командиров артиллерийских орудий. По окончании войны в ноябре 1945 г. демобилизовался из рядов Советской армии.

И вот прошло 40 лет со Дня Победы, но неизгладимы в памяти суровые военные годы. В день нашего общего праздника вспоминаешь, насколько сложна была партизанская война, ведь со всех сторон нас окружал фронт, но было и легко, так как мы чувствовали поддержку всего советского народа!

2. Я родился, живу и работаю в Нечерноземной зоне страны, поэтому меня все время интересовал поиск путей повышения производительности малопродуктивных земель. С детства видел, какой большой труд вкладывает землепашец в этом крае, чтобы получить зерно, корма и другую сельскохозяйственную продукцию. Когда учился в техникуме, работал агрономом МТС и был студентом ТСХА, приходилось задумываться о методах воздействия человека на почву с целью ее окультуривания, а также устойчивого повышения урожайности сельскохозяйственных растений.

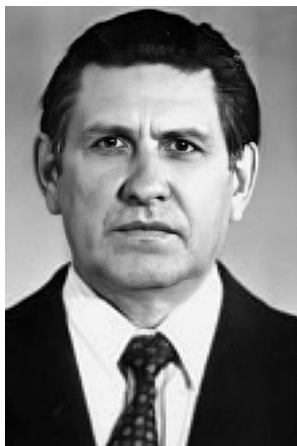
Поэтому свои научные исследования я посвятил разработке проблем повышения эффективности и устойчивости земледелия Нечерноземной зоны, изучению роли севооборота, обработки и удобрений в окультуривании дерново-подзолистых почв, продуктивному использованию склоновых земель. На эти темы я опубликовал более 80 научных статей.

За труд в мирные дни награжден орденом Трудового Красного Знамени, двумя орденами «Знак Почета».

3. В 1976–1984 гг. я работал заместителем, а затем начальником Главного управления высшего и среднего сельскохозяйственного образования и много внимания уделял научному

росту молодых кадров. Под моим руководством защищено 15 кандидатских диссертаций.

Что же пожелать молодежи, молодым ученым? Молодость — это период наиболее активного научного поиска. И поэтому необходимо беречь время, продуктивно использовать его в науке. Нужно творчески экспериментировать, постоянно заботиться о повышении научно-методического уровня исследований. Необходимо научиться отбирать из полученных результатов эксперимента случайное, недостоверное и выделять то, что точно доказывается. Нужно постоянно чувствовать себя бойцом за научно-технический прогресс в своей отрасли, крепить связи с производством, быть всегда патриотом, активным борцом за претворение в жизнь аграрной политики партии.



Проскура Илья Павлович,

**член-корреспондент ВАСХНИЛ, академик-
секретарь Отделения кормопроизводства
ВАСХНИЛ**

1. Вспоминая о войне, в моей памяти всякий раз наиболее ярко представляются события двух периодов. Это первые месяцы, когда наша армия вынуждена была временно отходить, и период решительного наступления на всех фронтах.

В июле 1941 г. я был направлен в составе вновь сформированного Отдельного зенитного артиллерийского дивизиона на Юго-Западный фронт. В это время шли бои на Правобережной Украине на подступах к Днепру. Не успев получить соответствующее артиллерийское вооружение, дивизион вынужден был в течение нескольких месяцев участвовать в боевых действиях как пехотное подразделение при обороне Киева, затем в районе Остра, Козельца, Прилук Черниговской области. Под напором превосходящих сил противника наши войска с тяжелыми боями отступали по территории Левобережной Украины.

В период изгнания гитлеровских оккупантов с нашей территории

в качестве командира взвода истребительно-противотанковой артиллерийской бригады я принимал участие в освобождении Советской Прибалтики. Особенно тяжелыми и затяжными были бои на территории Латвии, где с осени 1944 г. и до конца войны проводилась операция по уничтожению большой группировки фашистской армии, так называемого курляндского котла. В условиях болотистой местности, чтобы выйти на боевые позиции, часто приходилось прокладывать деревянные настилы, утопая в грязи, тащить на себе орудия и так вести борьбу за каждый километр.

На этом же участке фронта я встретил и день Победы. Затем наша часть была переброшена на Карельский перешеек в район Выборга, откуда в 1946 г. я демобилизовался и затем поступил в сельскохозяйственный институт.

2. Моя научная деятельность связана с проблемой кормопроизводства. Главное место в исследованиях занимают вопросы разработки научных основ интенсификации полевого кормопроизводства и решение проблемы увеличения кормового белка. В широком плане выполнены работы по изучению интенсивных кормовых севооборотов, программированию урожаев, совершенствованию технологий выращивания бобовых на корм и семена, рациональному сочетанию минерального и биологического азота при возделывании бобовых и бобово-злаковых смесей. По результатам многолетних исследований в соавторстве подготовлены монографии и книги, среди которых «Люпин», «Производство и рациональное использование кормового протеина», «Организация кормовой базы и производство кормов», «Интенсификация полевого кормопроизводства» и другие.

3. Нужно всегда помнить, что в науке легких путей не бывает. Поэтому известное изречение Карла Маркса в наибольшей степени относится к молодым: «В науке нет широкой столбовой дороги, и только тот может достигнуть ее сияющих

вершин, кто, не страшась усталости, карабкается по ее каменистым тропам».

Успех в науке во многом зависит от выбора направления исследований. Очень важно сосредоточить свое внимание на решении актуальных вопросов, вытекающих из потребностей науки и производства, настойчиво, не теряя времени, добиваться выполнения поставленной задачи. Вместе с тем наука не терпит излишней поспешности. Объективность, основанная на глубоком знании теории вопроса и полученных экспериментальных данных, — главный критерий при оценке достигнутых результатов. Для этого необходима систематическая работа над собой — повышение специального и методологического уровня, овладение новейшими достижениями отечественной и мировой науки по избранной специальности. Важно не останавливаться на достигнутом, всегда находиться в научном поиске, воспитывать в себе чувство гордости и ответственности за причастность к отечественной науке и приумножение ее авторитета.



Рунов Борис Александрович

член-корреспондент ВАСХНИЛ,
заместитель министра сельского
хозяйства СССР, Герой Советского Союза

1. В 1943 году 18-летним мальчишкой я был призван в армию. Окончил военно-инженерное училище и младшим лейтенантом попал на фронт. В составе 4-й танковой армии участвовал в боях на Сандомирском плацдарме, при взятии Берлина и освобождении Праги.

1 мая 1945 года, когда война уже, казалось, закончилась, нашу часть атаковала прорвавшаяся из окружения большая группировка врагов. Они неожиданно появились в расположении штаба нашей армии. Саперной роте, которой я командовал, пришлось принять бой с фашистами. До двухсот вражеских солдат и офицеров было уничтожено в этом бою, а несколько сот взято в плен. За участие в этом бою я был удостоен звания Героя Советского Союза.

У саперов служба нелегкая. Много времени мне с моими саперами приходилось проводить на нейтральной полосе, между гитлеровцами и своими, где мы ставили или снимали

мины, готовили к взрыву или строили мосты, дороги, проходы. За войну я был дважды ранен.

4-я танковая армия 1-го Украинского фронта прошла большой путь. Мне пришлось участвовать при наведении переправ и строительстве мостов через реки Одер, Нейсе, Шпрее. Последний мост мы строили на реке Эльбе под городом Торгау, где произошла наша встреча с американцами. Спустя много лет во время командировки в США я увиделся с одним из участников этой встречи. Он показал мне фотографии того периода, на одной из них я узнал и себя. Мы долго беседовали с ним, вспоминая нашу победу над фашизмом.

2. После войны, демобилизовавшись по ранениям, я окончил Московский институт инженеров сельскохозяйственного производства. Длительное время занимался проблемами откорма крупного рогатого скота на предприятиях промышленного типа, по этой теме защитил докторскую диссертацию. Ряд впервые предложенных мною разработок был использован при проектировании и строительстве многих откормочных предприятий на Украине, в Сибири и Казахстане, которые ныне успешно эксплуатируются.

В последнее время, курируя вопросы науки, мне приходится много работать по теме внедрения научных разработок и передового опыта в производство. Одной из важных задач науки, на мой взгляд, являются четкие рекомендации ученых, составленные применительно к уровню подготовки тех работников, которым предстоит внедрять новые разработки в производство.

Предстоит еще многое сделать, чтобы связь ученого с работниками производства стала более тесной, чтобы ощущалась взаимная потребность друг в друге.

3. Молодежи я пожелал бы трудную, неприятную работу делать в первую очередь. От того, что она вовремя не делается, она легче не станет, а тяжелее стать может. Не чурайтесь никогда

черновой работы, старайтесь как можно больше делать своими руками. Я, например, чувствовал большую радость, когда смог собрать первый приемник, получить первый фотоснимок. Жизнь научила и многим другим профессиям. Я могу, скажем, водить машину, трактор, комбайн, строить дом, мог бы даже чинить обувь.

Важно всегда иметь в виду цель, к которой стремишься, и планировать свои дела на месяц, год или больший срок.

И последнее пожелание: каждый молодой человек, и тем более тот, кто собирается посвятить себя науке, должен знать хотя бы один иностранный язык и научиться работать на электронно-вычислительных машинах. Трудиться в науке без этого сейчас становится просто невозможным.



Онуфриев Владислав Петрович,

**член-корреспондент ВАСХНИЛ,
заведующий кафедрой микробиологии
и вирусологии, научный руководитель
вирусологической лаборатории Украинской
сельскохозяйственной академии**

1. В конце лета 1943 г. восемнадцатилетним был призван в Советскую армию и вместе со своей дивизией, которая входила сначала в состав 4-го Украинского фронта, затем 3-го Белорусского и 1-го Прибалтийского, прошел долгий путь от Украины до Германии. Я участвовал в боевых операциях дивизионной разведроты. За освобождение в 1943–1944 гг. Крыма и Севастополя награжден медалью «За отвагу».

После кровопролитных боев наша дивизия была переброшена в Белоруссию. Сражался за освобождение Витебска, Полоцка и других городов. За боевые действия в Прибалтике мне вручен орден Славы III степени, за участие в ликвидации группировки фашистских войск в Восточной Пруссии — орден Славы II степени и медаль «За взятие Кенигсберга».

Во время войны не раз смотрел смерти в глаза, тяжело пережил

утрату боевых товарищей, с болью в сердце видел последствия изуверств фашистов. Поэтому я ненавижу войну и всех тех, кто ее затевает.

2. Ценными считаю те разработки, которые оказались полезными народному хозяйству. Область применения научных интересов — изучение остроинфекционных болезней животных, их специфическая профилактика и своевременная диагностика. Доля и моего труда в том, что наша страна благополучна по этим инфекциям, которые раньше причиняли значительный экономический ущерб.

По вопросам ветеринарной вирусологии, иммунологии и эпизоотологии самостоятельно и в соавторстве опубликовано более 200 работ, из них 17 защищены авторскими свидетельствами. Я горжусь своими учениками, 20 из которых кандидаты наук. В настоящее время осуществляю научное руководство восемью аспирантами и соискателями. Молодые специалисты — наше научное будущее, им продолжать лучшие традиции старших поколений.

3. Недавно я отметил свое шестидесятилетие. За эти годы пережито и передумано очень много. Мне хотелось бы пожелать молодым людям, посвятившим себя служению науке, быть настойчивыми и терпеливыми в учебе, чтобы в совершенстве овладеть профессией, быть требовательными к себе, всегда занимать активную жизненную позицию. В нашей стране созданы все условия для творческого роста каждого, но настоящий творческий труд требует предельной самоотдачи и большого мужества.



Бакулов Игорь Алексеевич,

**член-корреспондент ВАСХНИЛ,
заслуженный деятель науки РСФСР,
лауреат Государственной премии СССР,
Герой Социалистического Труда, директор
Всесоюзного научно-исследовательского
института ветеринарной вирусологии
и микробиологии**

1. Как и многие мальчишки в далекие предвоенные годы, мечтал быть военным. Уступая моим настойчивым просьбам, родители определили меня в военно-морскую спецшколу в Москве. В июне 1941 г. я проходил практику на острове Валаам в Ладожском озере. Прибыли мы туда 16 июня, а через 6 дней началась Великая Отечественная война. Мы испытали на себе первые удары авиации, это было мое первое в 15 лет «знакомство» с войной.

Под бомбежкой нас вывели в Ленинград, где мы несколько дней рыли убежища, таскали песок на крыши Адмиралтейства, затем отправили в Москву. По дороге эшелон подвергался налетам авиации. Из Москвы я был эвакуирован в Челябинск, где работал на заводе слесарем и вальцовщиком. Работали мы по 12–14 часов, несмотря на возраст.

В декабре 1942 г. добровольцем ушел в армию. Служил сначала на Урале в запасном полку, где стал сержантом, помощником командира взвода. Участвовал в подготовке маршевых рот. В конце 1943 г. меня направили на учебу в Камышловское военно-пехотное училище, которое успешно окончил в декабре 1944 г. После этого служил в Киевском военном округе, затем на 4-м Украинском фронте в качестве командира пулеметного взвода. На фронте пробыл около двух месяцев. Война закончилась, а я продолжал службу в Советской армии. В 1951 г. окончил военно-ветеринарный факультет МВА и после этого прослужил три года в Закарпатье ветеринарным врачом артиллерийского дивизиона.

2. Моя деятельность как научного сотрудника началась после поступления в аспирантуру при Московской ветеринарной академии. Поступил в аспирантуру, имея пятилетний опыт практической работы, поэтому не случайно выбрал одну из ведущих кафедр — кафедру эпизоотологии. Возглавлял кафедру в то время мой учитель профессор М.С. Ганнушкин. Проблемам профилактики и борьбы с инфекционными болезнями я посвятил свою дальнейшую научную деятельность.

В центре моего внимания оказалась мало изученная болезнь, поражающая человека и животных, — листериоз. Вот уже около 30 лет сначала самостоятельно, затем с группой своих учеников работаю над вопросами диагностики болезни, изучением эпизоотологии, разработкой рациональных мер профилактики, лечения и борьбы с ней.

Определенные успехи в этом направлении есть. Создана рациональная схема диагностики болезни, позволившая упорядочить вопросы идентификации и дифференциации возбудителя листериоза. Нами предложена также эффективная серологическая реакция, внедрен в практику диагностический бактериофаг, который применяется не только в ветеринарии, но и в медицине. Разработана схема борьбы с болезнью и способы ее

лечения, а также рекомендованы эффективные лечебные препараты.

Второй аспект моей научной деятельности — изучение общей эпизоотологии и географии инфекционных болезней животных. Результаты этой работы нашли отражение в различных инструктивных материалах по борьбе с вирусными и бактериальными болезнями, а также в монографиях «География болезней животных зарубежных стран» (1971); «Руководство по общей эпизоотологии» (1979) и «Карантинные и малоизвестные болезни животных» (1983).

Третий аспект моей научной деятельности — разработка систем обеззараживания сточных вод и навоза. В результате предложен способ и установка для обеззараживания сточных вод, защищенная тремя авторскими свидетельствами и удостоенная четырех патентов (США, Великобритания, Франция, Канада).

Считаю чрезвычайно важным и ответственным для дальнейшего развития науки подготовку высококвалифицированных научных кадров. Несколько лет преподавал в Московской ветеринарной академии, мною подготовлено 28 кандидатов и 4 доктора наук.

3. Молодому научному сотруднику, будущему ученому необходимо четко себе представлять, что труд в науке — дело нелегкое, это на всю жизнь, без различий в днях календаря. Не важно, что сегодня — воскресенье или суббота.

Поэтому мне хотелось пожелать молодым людям, избравшим своей деятельностью научное творчество, самоотверженности и самопожертвования во имя науки. Пожелать им целеустремленности и настойчивости в достижении своих целей, не опускать руки перед трудностями, которые встречаются на тернистом научном пути. При этом необходима высокая ответственность за результаты своих исследований, честность и правдивость в оценке своих и чужих исследований.

Работа в науке — это постоянное самосовершенствование. Ни на один день нельзя оставлять книгу, нельзя забывать библиотеки. Кто остановился в своем самосовершенствовании, тот погиб как научный работник.



Егоров Валентин Васильевич,

академик ВАСХНИЛ,
заслуженный деятель науки РСФСР

1. Первый день войны 1941 г. я встретил на границе с Финляндией рядовым саперного батальона стрелковой дивизии. Бои вначале носили скорее разведывательный характер. Однако вскоре противник прорвал фронт на соседних участках и окружил нашу часть. С боями, теряя технику, наши соединения прорвались к порту Койвисто, откуда нас вывезли морем в Ленинград, который был уже в окружении. Начались длительные оборонительные бои. В зависимости от обстановки нашу часть перебрасывали на разные участки от Пулково к Колпино, под Красный Бор, который много позднее был отбит нашей дивизией, и к Усть-Тясно на северном берегу р. Невы. В этих боях я получил свою первую награду — медаль «За отвагу», принял командование саперным взводом. Вскоре мне присвоили офицерское звание. После того как наши войска пробили в немецком кольце узкий коридор вдоль Ладожского озера, часть вела тяжелые бои на Синявинских высотах. Ночами нам, саперам,

приходилось очищать участки наступления от мин, а днем сопровождать пехоту и вновь минировать «нейтралку», если наступление захлебывалось. Саперам было труднее пехоты, которая имела передышки, а мы вновь и вновь прикрывали свою оборону минами под обстрелом. Иногда трудно было сразу решить: убит ли сапер или внезапно уснул, переползая от одной установленной мины к другой. Во время боев под Синявино я принял командование саперной ротой.

В конце 1943 г. часть была снята с передовой, отведена в Ленинград и оттуда скрытно на самоходных баржах переброшена на Ораниенбаумский плацдарм. Именно отсюда и был нанесен первый удар в тыл по основным частям врага, блокировавшим Ленинград. Через несколько дней началось встречное наступление наших войск со стороны Ленинграда. Части противника были окружены. Была победа, не испытанное ранее суровое чувство отмщения!

Закончил войну начальником штаба отдельного саперного батальона в звании капитана. Демобилизовали меня только в начале следующего 1946 г. Вернувшись в Москву, я поступил на работу в Почвенный институт.

Несколько лет назад, будучи в Ленинграде, я решил побывать на бывшем переднем крае обороны под Усть-Тясно. На месте моей взводной землянки с одним накатом я увидел мирные садовые домики ленинградцев.

2. Для моего научного творчества очень важным было доверие моих учителей, поручивших мне сразу после демобилизации самостоятельно выполнять раздел правительственного задания по мелиорации и развитию орошения на засоленных землях Кура-Араксинской низменности. Полученный опыт позволил мне внести свой вклад в развитие мелиоративного направления в почвоведении, а затем в течение многих лет быть экспертом, консультировать и участвовать в доработке ряда крупных ирригационных проектов.

3. Хочется пожелать молодым ученым: дерзайте, но не торопитесь с выводами. Знайте, что первая неудача часто полезнее временного успеха. Никогда не отбрасывайте, не обдумав, чужое мнение. В нем всегда можно найти зерно истины, увидеть свои недостатки. Научная правда противоречива. Прямолинейность опасна, ведь после сделанного тобой останется еще много неизвестного. Почаще заглядывайте в труды классиков науки. В них есть неувядаемое, что поможет глубже понять новое, выбрать правильно путь.



Мозгов Иван Ефимович,

**академик ВАСХНИЛ,
лауреат Государственной премии СССР,
заслуженный деятель науки РСФСР,
заведующий кафедрой фармакологии
Московской ветеринарной академии**

1. Войну я встретил военнотру-
жащим и в первые же дни направлен
в ветеринарный отдел Юго-Западного
фронта ответственным по организа-
ции противохимической обороны.
Через несколько месяцев меня отозва-
ли из действующей армии в Военно-
ветеринарную академию. Здесь
совместно с И.М. Кузнецовым и Г.И.
Алексеевой была изучена токсикоди-
намика госсипола и предложены
нормы допустимых количеств этого
ядовитого вещества в хлопчатнико-
вом шроте, который использовали для
кормления лошадей, коров, овец. Итог
этой работы — издание в 1943 г.
монографии «Хлопчатниковые
шроты, жмыхи и шелуха — ценный
корм для животных». Приятно
отметить, что допустимые нормы
госсипола и сейчас не изменены,
а данные о его фармакологии послу-
жили основанием для использования
в медицине. В конце войны с группой
ветеринарных специалистов был

командирован в Германию для оказания помощи по ликвидации незаразных и инфекционных болезней животных. Изучив фармакодинамику скипида, мы разработали и успешно применили метод массовой скипидаризации. В результате совместных исследований с Г.С. Дзасоховым и И.И. Казанским были рекомендованы в лечебную практику новые химиотерапевтические препараты (китри, тиарген, профлосин и другие). С февраля 1945 г. я работал преимущественно в ветеринарном лазарете 1-го Белорусского фронта и во фронтовой ветлаборатории. Организация ветеринарной службы была очень четкой и эффективной. Во время Великой Отечественной войны Советская армия оказалась единственной, в которой количество больных животных с каждым годом уменьшалось. 9 мая 1945 г. находился в Берлине. За участие в войне награжден орденом Отечественной войны II степени и медалью «За боевые заслуги», демобилизован из армии в звании полковника ветеринарной службы.

2. Мой учитель — основоположник советской ветеринарной фармакологии Н.А. Сошественский. Его научные идеи успешно развиваются советскими фармакологами и особенно интенсивно коллективом кафедры фармакологии Московской ордена Трудового Красного Знамени ветеринарной академии имени К.И. Скрябина, где в 1948 г. я был избран заведующим, в этой должности без перерыва тружусь и сейчас. На кафедре создана одна из наиболее крупных и плодотворных школ фармакологов. За прошедшее время под моим руководством выполнено и защищено 227 диссертаций (38 докторских и 189 кандидатских). Многие из диссертантов стали ведущими учеными в области ветеринарии, животноводства и биологии, организаторами науки. Внедрено в практику более 260 предложений по применению лекарственных средств. Опубликовано 482 работы. Учебник по ветеринарной рецептуре переиздавался 4 раза, а по фармакологии выдержал 7 изданий и переведен на 18 языков.

За работу по составлению учебника по фармакологии для студентов ветеринарных вузов и факультетов в 1981 г. я был удостоен звания лауреата Государственной премии СССР. Значение научного работника и его авторитет определяются масштабами и глубиной исследований, правильным выбором тематики и максимальным доведением результатов исследований до широкого производства. Исходя из этого, мой путь в науке можно обозначить следующими этапами исследований: фармакопрофилактика и терапия инфекционных и незаразных болезней в животноводстве; фармакостимуляция продуктивности и плодовитости животных; фармакорегуляция физиологических и биохимических процессов в организме высокопродуктивных животных. Основная задача сейчас у животноводов и ветеринарных специалистов — сохранить высокую продуктивность животных на длительней период. В современных условиях стимуляторы продуктивности — кормовые добавки, в которых используют 350–400 разных препаратов. Это побудило нас начать изучать, кроме витаминов, электролиты, антиоксиданты, антибиотики и др. Стали также работать над созданием зоофармакологии, очень нужной для зооинженеров и зоотехников производства.

3. Три четверти времени мы проводим на работе, поэтому огромное значение имеет отношение молодых людей к производству. Надо любить избранную профессию. С первых дней прочно сродниться с предприятием. Каждый специалист должен понимать, что и он своим трудом вносит вклад в разрешение больших жизненных проблем. Надо стремиться как можно больше принести пользы. Научный работник — это, прежде всего, очень тонкий и объективный анализатор, требовательный к работе и себе. Необходимо широко пользоваться консультациями, обязательно сомневаться в своих опытах. Любые исследования проводить на уровне современных достижений науки и с использованием наиболее эффективных

методик. Выбирая тему научной работы, думать о ее народнохозяйственном значении.



Букштынов Алексей Данилович,

**член-корреспондент ВАСХНИЛ,
лауреат Государственной премии СССР,
заслуженный лесовод РСФСР**

1. В первые дни войны я пошел добровольцем в армию и уже 10 июля 1941 г. был зачислен бойцом истребительного батальона Коминтерновского района Москвы, а затем избран секретарем парторганизации 308-го стрелкового полка. Командованием полка на меня была возложена вся организационно-политическая работа. Перед истребительными батальонами стояла задача по борьбе с парашютными десантами противника.

В октябре 1941 г. на Западном фронте сложилось особенно тяжелое положение. Шли непрерывные бои. Враг рвался к Москве. В начале ноября нашу часть вывели из боя и направили в столицу. В XXIV годовщину Великой Октябрьской революции 7 ноября 1941 г. нашему полку выпала высокая честь принять участие в параде защитников Москвы. С Красной площади мы снова пошли в бой.

После разгрома фашистов под Москвой наш полк вел бои в Брянской и Калужской областях. Здесь отряды

и группы полка пускали под откос железнодорожные эшелоны с войсками и боевой техникой, уничтожали живую силу врага, склады с боеприпасами, авторемонтные базы, железнодорожные пути, средства связи, совершали налеты на фашистские штабы и гарнизоны, устраивали засады на дорогах, уничтожая колонны автомашин с войсками и боеприпасами. Все эти операции отвлекали вражеские войска с фронта, сеяли страх и панику в стане оккупантов.

В августе 1942 г. полк был переведен на Северный Кавказ, где вел тяжелые бои в горах со специальными диверсионными подразделениями гитлеровцев. За эти бои 80% солдат и командиров нашей части были награждены правительственными наградами.

В 1943 г. из действующей армии была отозвана часть специалистов различных отраслей народного хозяйства для восстановления и укрепления экономики страны, в том числе демобилизовали и меня. Вскоре я был назначен начальником Главного управления учебными заведениями Наркомлеса.

2. Основным в своей научной деятельности считаю разработку новых методов воспроизводства и охраны ресурсов леса как основного компонента биосферы земли. Одна из важнейших частных задач — обобщение опыта интродукции в нашей стране ценных древесных пород и плодово-ягодных культур.

3. Молодым ученым, прежде всего, желаю найти свое место в жизни, чтобы труд был в радость. Независимо от избранной специальности нужно внести свой посильный вклад в дело охраны родной природы и ее жемчужины — леса.



**Сокол
Павел Федорович,**

академик ВАСХНИЛ

1. В воскресенье, 22 июня 1941 г., я ранним утром ушел на опытное поле Всесоюзного селекционно-генетического института в Одессе, где учился в аспирантуре. Возвращаясь с поля, я увидел сотрудников института с противогазами и узнал, что началась война. На следующий день был мобилизован в армию, где прослужил пять лет в химических войсках.

В конце войны меня послали учиться в высшую офицерскую школу, окончив которую, я был направлен в 1945 г. в Германию для прохождения службы. Вскоре приказом маршала Г.К. Жукова всех военнослужащих, имеющих квалификацию сельскохозяйственного специалиста, откомандировали в распоряжение штаба тыла во вновь созданное сельскохозяйственное управление. Советские войска в оккупированной Германии проводили сев, другие сельскохозяйственные работы, обеспечивали сохранность скота и сельскохозяйственного инвентаря. Нужно было организовать производство

продовольствия не только для советских войск, но и для немецкого населения.

Не все понимали такое отношение к немцам. Однажды в Веймаре ко мне подошла на улице русская женщина и в упор спросила: «Зачем вы так с ними церемонитесь?» Ее волосы были незадолго до этого острижены наголо. Она рассказала, что в одном из немецких лагерей заключенных стригли под видом подготовки к бане, а затем вводили в помещение, где пол внезапно проваливался в уже накаленную топку. Моей собеседнице удалось спастись лишь чудом. Да и некоторым нашим солдатам, чьи семьи погибли, было нелегко объяснить такое отношение к немцам. Однако большинство прекрасно понимало, что советские люди не переносят свою ненависть к фашизму на мирное население, немецких стариков, женщин и детей. Советский Союз еще раз продемонстрировал в послевоенной Германии гуманность своих принципов и идей.

2. Всю свою научную деятельность я посвятил актуальной, очень нужной практике — хранению картофеля и овощей. Мною был создан во ВНИИССОК отдел хранения и переработки картофеля и овощей, которым я и руководил. В ВАСХНИЛ более десяти лет руководил межведомственным проблемным советом по хранению и переработке картофеля, овощей, плодов и винограда.

В соавторстве с другими учеными мною были разработаны теоретические основы и практические рекомендации по хранению картофеля и овощей, опубликовано 170 научных работ, в том числе 10 книг и монографий, получены три авторских свидетельства.

3. Если у молодого ученого нет глубокого внутреннего желания заниматься научной работой, то ему и не следует начинать. Заниматься наукой — значит день и ночь думать над реализацией той идеи, над которой работаешь. Если идти в науку лишь с мыслью получить степень и несколько увеличить свой

заработок, ничего хорошего не получится. Из такого человека выйдет не ученый, а лишь службист, не борец за идею, а раб своего кресла. Ему лучше идти на производство и там искать пути — а они есть — повесить свой заработок.

Молодому ученому всегда нужно помнить, что в науке должно быть очень честным человеком. Нужно методически правильно ставить опыты и, если результаты получаются не такими, как хотелось бы, делать выводы, для которых иногда нужна и честность, и смелость. Нельзя запутывать науку! Надо ли добавлять, что честным нужно быть также по отношению к друзьям, коллегам, своей Родине.



**Калашников
Алексей Петрович,**

академик ВАСХНИЛ,
академик-секретарь Отделения
животноводства ВАСХНИЛ

1. Все годы войны, с июля 1941-го по июль 1945-го, я был в армии. Вспоминаются довоенные мирные месяцы сорок первого. Весна. Я студент пятого курса Тимирязевки, только вернулся из Подмосковья с последней практики, предстоят государственные экзамены.

А тут война и не до экзаменов. Вместе с друзьями-тимирязевцами Володи Розовым и Колей Недоумовым несем ночные дежурства противовоздушной обороны, сидим на крыше. И все трое решаем идти в военкомат. Направили нас в Новоград-Волынский пехотное училище, которое находилось тогда в Ярославле. Учеба была ускоренной и уже в декабре закончилась. Я стал лейтенантом. Меня оставили в училище. Теперь мне предстояло учить других, готовить командиров Красной армии. Был я командиром взвода курсантов, потом заместителем командира роты курсантов, начальником штаба батальона курсантов. В училище направляли

с фронта сержантов, политработников. Через положенный срок они уезжали командирами.

В конце войны я был на 1-м Белорусском фронте заместителем командира стрелкового батальона в составе 47-й армии. Особенно запомнились яростные бои с немцами при прорыве их обороны в районе города Штаргард и на выходе к Одеру. Накал сражений был предельным. В боях участвовало огромное количество боевой техники. На фронте шириной в один километр сосредоточивалось до 500 наших артиллерийских орудий разного калибра, одни ближе к переднему краю, другие дальше. Почти столько же техники было у фашистов. В боях с обеих сторон участвовали танки, авиация. Казалось, роль пехоты невелика. Но это было не так. Исход сражений решала пехота. Ее поддерживали все рода войск. Чувствуя гибель, фашисты сопротивлялись отчаянно, дело нередко доходило до рукопашных схваток.

При подходе к Одеру мне пришлось вести в атаку стрелковый батальон. Были потери, но задачу мы выполнили. Артиллерия подавила огневые точки противника, а из окопов мы выбивали врага врукопашную. Пехоте было нелегко, но если она заняла населенный пункт, закрепились, то значит, что он наш. В этих боях я был ранен и из госпиталя вышел уже в польском городе Познани. Нас, специалистов сельского хозяйства, быстро демобилизовали, и в июле 1945 г. я снова стал гражданским человеком.

Диплом мой годом раньше вручили жене, приехавшей в Тимирязевскую сельскохозяйственную академию. Друзья мои Розов и Недоумов своих дипломов так и не увидели. Их имена высечены на памятнике воинам-тимирязевцам, погибшим на фронтах Великой Отечественной войны.

2. На научной работе я давно. В 1949 г. защитил в ТСХА степень кандидата сельскохозяйственных наук. Работал на Урале, в Сибири, теперь в Москве. Наибольшее удовлетворение

своим научным трудом я испытал в Сибирском отделении ВАСХНИЛ, где с 1970 по 1979 г. был директором Сибирского научно-исследовательского и проектно-технологического института животноводства и заместителем председателя Сибирского отделения ВАСХНИЛ, которое в те годы возглавлял Иракий Иванович Синягин. В этот период были проведены обширные, причем, хочется подчеркнуть, комплексные исследования по промышленной технологии производства молока. Мы разработали проект современной крупной фермы на 1200 коров и построили ее в опытном хозяйстве института. Ферма оригинальная — одна половина для привязного, другая для беспривязного содержания животных. Сделано это специально, чтобы изучать сравнительную эффективность обоих способов. Двукратное кормление кормосмесями, доение в доильном зале, подпольное хранение навоза, формирование технологических групп коров в зависимости от продуктивности и физиологического состояния — все было новым, все подлежало тщательной, скрупулезной проверке. Вместе по единой программе работали зоотехники, физиологи, биохимики, механизаторы, проектировщики, экономисты, агрономы. По существу половина коллектива института была занята выполнением этой комплексной программы. Мы строили институт и одновременно ферму. Теперь она одна из лучших в регионе по продуктивности животных и экономике производства. Без преувеличения могу отнести и СибНИПТИЖ к одному из лучших в стране институтов зоотехнического профиля по работоспособности коллектива, разносторонности тематики и технической оснащенности исследований.

Новым направлением, которое мы развивали в те годы в Сибири, была и реконструкция ферм. Ею мы занимались применительно именно к нашим сибирским условиям, преобразуя старые животноводческие помещения для современной механизации и промышленной технологии.

Все это составляло круг моих научных интересов как ученого и руководителя института. Тогда же я много занимался проблемами полноценного кормления крупного рогатого скота, включая разработку детализированных норм. Эти темы влекут к себе и сейчас.

3. Мне бы хотелось, чтобы наша молодежь как можно раньше приучалась к труду, тому крестьянскому труду, которым каждый день заняты люди в деревне. Если говорить о моей узкой специальности, животноводстве, я бы хотел, чтобы молодежь полюбила эту отрасль. Сейчас работать в животноводстве гораздо лучше, интереснее, чем когда росли мы. Нынешняя ферма — это передовая технология, высокопродуктивные животные, механизация, красные уголки, комнаты отдыха. Мы этого не знали.

Мой родной колхоз «Красный Октябрь» Вожгальского района Кировской области долгие годы возглавлял выдающийся организатор колхозного производства Петр Алексеевич Прозоров, и все подростки в нашем колхозе работали. Я и мои братья были пастухами, работали на скотном дворе. Никого из нас труд не испортил, а помог стать настоящими людьми. Старший брат Анатолий, окончив Кировский сельскохозяйственный институт, работал главным зоотехником родного колхоза. В 1936 г. за успехи в животноводстве был награжден орденом «Знак Почета». Брат Николай окончил тот же институт, избрал ветеринарный факультет. За добросовестный труд удостоен звания Героя Социалистического Труда. Брат Александр, будучи партизаном, в 1943 г. погиб в боях с немецкими оккупантами. Храбрым был воином. Посмертно награжден орденом Отечественной войны.

Что касается тех молодых людей, которые связаны с наукой, то я бы пожелал им быть очень самокритичными в своей работе, не выходить «на люди» с недостоверными данными, недостаточно проверенными рекомендациями, это дорого обходится государству. Добросовестность, достоверность,

последовательность — очень важные качества, которые лежат в основе успеха научной работы. И для любого молодого человека главное во всем — труд. Если с детства к нему привита любовь, то и в науке вы будете работать добросовестно, честно и плодотворно. Не спешите с выводами, многократно проверяйте их. Последовательность и скрупулезность — незаменимые качества молодого ученого.



Иоаннисян Сурен Левонович,

кандидат сельскохозяйственных наук,
заведующий лабораторией генетики
и селекции молочного скота
ЭНИБ «Горки Ленинские»

1. С первых дней войны до конца 1944 г. я был связан с городом Ленина — колыбелью Великого Октября. Кровавопролитные бои за каждую пядь нашей земли, отступление до Ленинграда, блокада, прорыв блокады, полное уничтожение гитлеровцев под Ленинградом, освобождение Прибалтики и разгром гитлеровцев в Восточной Пруссии — такой путь танковой части, в которой мне пришлось воевать. Потери боевых друзей, лишения, казалось, вечный багровый отсвет пожарищ и трассирующих пуль, неопишное горе и мужество ленинградцев в блокаду невозможно забыть.

Наша танковая часть была сосредоточена на окраине города. При наступательных операциях противника мы наносили мощные контрудары, лишая фашистские войска возможности овладеть городом. Линия фронта проходила в четырех километрах от Кировского завода, где нам часто приходилось

ремонттировать подбитые в боях танки. Бывая в городе, мы видели удивительную стойкость ленинградцев, непоколебимую их веру в победу, крепость духа куда тверже, чем броня танков. Об этих днях много написано и показано, но разве можно передать муки детей, потерявших за 900 дней блокады своих родителей и родственников, минув детство, юность, молодость, ставших взрослыми. Это вечно, незабываемо. Но и в такое время у нас были дни счастья, безграничной радости. Утром 18 января 1943 г. войска Ленинградского и Волховского фронтов соединились и прорвали блокаду. С начала войны этот день был самым радостным и счастливым в моей жизни.

Спустя год, 15 января 1944 г., наша часть в составе 42-й армии начала сражение за окончательное освобождение Ленинграда от вражеской блокады. Танковый батальон, где я был заместителем командира, совершал победоносный путь освобождения, следуя по населенным пунктам, через которые нам пришлось в 1941 г. отступать, — Пулков, Пушкин, Павловск, Дудергоф, Красное Село, Гатчина, Псков. К вечеру 19 января мы полностью овладели Красным Селом.

За боевые заслуги я был награжден многими медалями и четырьмя орденами (Красного Знамени, Отечественной войны I и II степени, Красной Звезды), но высшим поощрением за годы войны для меня было участие 24 июня 1945 г. в Параде Победы. Стоя в строю у Мавзолея Ленина, с неописуемым волнением мы ждали начала парада. В эти минуты вспоминался весь пройденный боевой путь: горькие дни отступления в начале войны и победоносные сражения в последующем. Великая гордость наполняла сердце — гордость за любимую Родину, за наш народ и партию.

2. Самое главное в исследованиях в области биологической и сельскохозяйственной наук — экспериментальное подтверждение теоретических разработок и их широкое внедрение на производстве, в колхозах и совхозах. Любые теоретические

открытия лишь тогда дают моральное удовлетворение исследователю, когда они необходимы людям и приносят материальную пользу стране.

3. Многое пришлось отдать старшим поколениям, чтобы наша Родина стала великой, могучей, монолитной страной, светочем человеческого прогресса во всем мире. И молодым необходимо, прежде всего, с глубоким уважением и пониманием относиться к материальному и духовному наследию старших, быть целеустремленными, принципиальными и объективными в своих убеждениях, а в личной жизни скромными.



Андреев Николай Гаврилович,

академик ВАСХНИЛ,
лауреат Государственной премии СССР,
заслуженный деятель науки и техники
РСФСР, почетный доктор Кестхейского
университета аграрных наук ВНР, почетный
президент Европейской федерации луговодов

1. Когда началась Великая Отечественная война, я был заведующим кафедрой Саратовского зооветеринарного института. В Красную армию был призван в первые же месяцы войны, но непосредственного участия в боевых действиях принимать не пришлось, поэтому точнее будет говорить не о боевом, а об армейском пути.

Сначала меня направили в г. Сызрань на курсы подготовки командного состава. Через три месяца в звании старшего лейтенанта я вернулся в Саратовскую область, где формировалась десантная часть, в которой мне предстояло служить. Там мы получили первоначальные навыки воинов-десантников, а затем, в канун нового 1942 г., нас перебросили сначала в Москву, потом в Звенигород. Здесь, в нелегких условиях прифронтовой полосы, была продолжена военная подготовка: непрерывные

тактические и огневые занятия, прыжки с парашютом, учебные тревоги. Это продолжалось несколько месяцев. Осенью наше соединение начали готовить к переброске под Сталинград, в действующую армию. Но перед самой отправкой на фронт пришел приказ о демобилизации научных работников, и в 1942 г. я вернулся в институт.

2. Работа ученого — всегда поиск. Очень важно выбрать правильное направление поиска и оставаться верным ему, несмотря ни на какие препятствия и соблазны. Только в этом случае труд ученого даст действительно высокие результаты.

Вот уже скоро три десятилетия сотрудники руководимой мною кафедры луговодства Тимирязевской сельскохозяйственной академии ведут непрерывную исследовательскую и внедренческую работу, направленную на повышение эффективности лугового кормопроизводства. За это время были разработаны теоретические основы и даны конкретные рекомендации практике по созданию и использованию высокопродуктивных орошаемых культурных пастбищ. Для различных почвенно-климатических условий изучены и решены такие проблемы, как подбор травосмесей для залужения, оптимизация режимов орошения и удобрения травостоев, планирование урожаев многолетних трав, интенсивное использование кормовых угодий, применение для орошения сточных вод и жидкого навоза.

Были и трудные для луговодов годы, когда ставка в производстве кормов делалась только на пашню. Но и тогда коллектив кафедры луговодства не отошел от выбранного направления, продолжая работать над вопросом коренного улучшения лугов и пастбищ.

Правильность выбранного нами пути подтвердила практика. В хозяйствах, которые в свое время были пионерами в использовании орошаемых культурных пастбищ, — подмосковных колхозах «Борец», «Ленинский луч», совхозах «Заря

коммунизма», «Новоселки», «Сергиевский» и других — такие угодья давно уже служат главной составной частью надежной кормовой базы животноводства. За прошедшие годы у этих хозяйств появилось множество последователей по всей стране.

3. На октябрьском (1984 г.) Пленуме ЦК КПСС было отмечено, что неотложное дело — приведение в порядок естественных кормовых угодий. Площади их, как известно, огромны, и просто невозможно переоценить резервы этой, по сути, неисчерпаемой кладовой естественного корма. За повышение продуктивности всех лугов и пастбищ надо браться безотлагательно, всеми силами и со всей настойчивостью.

В выполнение этой программы свой вклад предстоит еще внести и науке, и той молодежи, которая посвятит ей свою жизнь. По мере расширения работ по коренному преобразованию природных сенокосов и пастбищ, проникновения их во все природно-климатические зоны нашей страны, отличающиеся большим разнообразием условий, практика будет ставить перед наукой все новые вопросы. От того, насколько скорыми и верными будут ответы на них, зависит очень многое. Когда-то К.А. Тимирязев зорко подметил, что в области земледелия наука является могучим непосредственным орудием для увеличения производительности личного труда.

Огромно удовлетворение ученого, получившего на опытной делянке долгожданные результаты. Но ни с чем несравнимо счастье видеть, что плоды твоих упорных трудов принесли реальную пользу множеству людей. Это счастье не приходит само собой, за него тоже надо бороться. Если ученый, добившись успеха в лаборатории или на опытном поле, сочтет свою миссию законченной, он никогда не испытает истинного удовлетворения от работы и едва ли заслужит настоящего признания народа. Об этом свидетельствует вся история науки.

Напутствовать молодых коллег, вступающих на стезю науки, хотел бы двумя пожеланиями: во-первых, твердо

придерживаться своих убеждений, научных интересов, не изменять им под влиянием обстоятельств; во-вторых, всегда добиваться внедрения научных разработок в практику.



Панов Николай Петрович,

академик ВАСХНИЛ,
лауреат Государственной премии СССР,
заведующий кафедрой почвоведения
Московской сельскохозяйственной академии
имени К.А. Тимирязева

1. Помню, очень хорошо помню солнечный воскресный день 22 июня 1941 г. После окончания первого курса Балашовского сельскохозяйственного техникума я приехал накануне домой навестить родителей. Они жили недалеко от г. Балашова. Радостная встреча с родными внезапно оборвалась сообщением по радио о вероломном нападении на нашу Родину фашистской Германии. Мне тогда было только шестнадцать лет.

Долго длилась учеба на втором курсе. Все мы сразу почувствовали тяжести первого военного года. Тревожные сообщения о положении дел на фронте, появление фашистских самолетов над нашим городом окончательно определило мой выбор — стать летчиком. 1 июня 1942 г. я добровольно ушел в ряды Советской армии. Был направлен на учебу в Вольскую авиационную школу, но учиться в ней долго не пришлось. Враг рвался к Волге. 18 августа 1942 г.

по приказу Верховного главнокомандующего курсанты школы были направлены на защиту Сталинграда. После окончания полковой школы мне было присвоено звание старшего сержанта, и я был назначен помощником командира взвода. В составе войск Сталинградского фронта наш полк с ходу принял сильный бой. Была поставлена задача прорвать коридор, образовавшийся в связи с выходом фашистов к Волге севернее Сталинграда. Началась фронтовая жизнь. Одна атака сменялась другой. Три месяца ценой невероятных усилий мы держали оборону, отвлекая на себя силы противника, рвавшегося к главной высоте города — Мамаеву кургану. Отступить было некуда, за нами была Волга.

Не изгладится из памяти 19 ноября 1942 г. Началось главное сражение за Сталинград. Нашей дивизии, входившей в состав Донского фронта, было дано задание соединиться с частями, воевавшими в черте города. Сломав яростное сопротивление врага, прорвав первую линию обороны противника, в конце ноября части Донского фронта соединились со Сталинградским. Замкнулось кольцо окружения армии Паулюса, готовилась новая атака. Она для меня была последней. Я был тяжело ранен. Год находился на излечении в госпитале. На этом и закончился мой боевой путь.

2. Первой командой, когда мы пришли на передовые позиции, была: «Откопать траншею и укрыться». Оказалось, не так-то легко это сделать. Земля была словно камень. К рассвету каждый из нас мог вырыть траншею не глубже 30–40 см, что позволяло спрятать надежно только голову. Что это за земля, от которой при ударе саперной лопатой летят искры?

Весной 1949 г. вместе с отрядом старшекурсников ТСХА я проводил почвенное обследование в районах создания полезащитных полос от Камышина до Сталинграда. С каким волнением я вновь вступил на эту безмерно дорогую для меня сталинградскую землю! Все говорило о том, что здесь совсем недавно

проходили кровопролитные бои. Вот тогда я второй раз встретился с солонцами. Передо мной было «мертвое поле», названное позже солдатским. Мертвое, потому что ничто на нем не росло. Поле все было в воронках от снарядов и бомб и с солонцами по блюдцеобразным понижениям. В одном из боев жизнь моя была, как говорят, на волоске, но спасли меня те же солонцы. Однажды внезапно на горизонте появилось большое количество фашистских танков. Один из них шел прямо на меня. Я бросил в него оставшуюся бутылку с горючим, но поджечь не удалось. До сих пор помню, с каким остервенением фашисты утюжили траншею, в которую я успел укрыться, чтобы раздавить меня. Вырытая в солонцовой почве траншея была настолько прочной, что даже «тигр» оказался бессильным.

С солонцами я встретился и в 1954 г. в Северном Казахстане при изучении целинных земель с целью отвода пахотопригодных почв под освоение. И здесь, в Павлодарском Прииртышье стало очевидным, что для познания природы солонцов требуются разносторонние исследования с использованием новейших методов, и определить правильные и эффективные приемы их мелиорации можно лишь, исходя из признания теории полигенеза этих почв. Исследование почв солонцовых комплексов аридной зоны явилось одним из направлений в моей научной работе.

3. Каждому человеку, достигшему моего возраста, свойственно анализировать прожитые годы. К этому времени вырисовывается идеал человека, с которого берешь пример, подражаешь ему, независимо от того, старше он тебя по возрасту или моложе, какое он занимает положение. Такой человек отличается простотой в общении, скромностью и безукоризненной честностью, способен на самопожертвование ради другого. С таким человеком, как говорили на фронте, можно пойти в разведку. В нем, как правило, гармонично сочетаются личное обаяние, высокая нравственность, культура и безграничная любовь к Родине.

Молодые люди, избравшие путь в науку, кроме этих качеств должны обладать завидным терпением и мужеством для преодоления трудностей, которые неминуемы при следовании по непроторенной дороге в науку. Без глубокой увлеченности, отказа от многих соблазнов жизни из-за постоянного недостатка времени надеяться на достижение сколь-нибудь заметного результата в научном поиске весьма проблематично. И независимо от того, какой вами избран трудовой путь, борьба за мир, за предотвращение войны ради жизни на Земле — долг каждого здравомыслящего человека.



Панников Виктор Дмитриевич,

академик ВАСХНИЛ, иностранный член Академии сельскохозяйственных наук ГДР, почетный доктор Сельскохозяйственного университета ВНР, лауреат премии Совета Министров СССР

1. На действительную службу в армии я был призван в октябре 1940 г. рядовым. Попал служить в одну из испытательных лабораторий на Дальнем Востоке. В суровую для всех советских людей годину испытаний, в 1941 г., я вступил в ряды Коммунистической партии, был на выборной партийной работе. За успехи в службе и исследовательской деятельности получил звание техника-лейтенанта, затем старшего техника-лейтенанта и новое назначение — руководителем лаборатории. Службу окончил в декабре 1945 г. в звании инженер-капитана.

2. Я вырос в селе Чернышево Пензенской области, в раздолье хлебных нив лесостепи, и с детства привык к крестьянскому делу. Первой вехой моей научной деятельности было изучение физико-химических изменений в пахотном слое дерново-подзолистых и лесостепных почв при его углублении. Проводя эту работу,

я повторил маршрут В.В. Докучаева, брал пробы в тех же местах, что и он. Результаты исследований подтвердили: плодородие полей без внесения удобрений неизбежно убывает. Определилось дальнейшее направление работы: следовало разобраться, как наиболее целесообразно для сельского хозяйства использовать удобрения, в частности минеральные. По мере разработки этой проблемы становилась все очевиднее и необходимость учитывать все факторы окружающей среды: состав почвы и характер выращиваемых культур, климатические и иные особенности той или другой зоны. Эти проблемы были впервые освещены в книге «Почвы, удобрения и урожай», а затем в монографии «Почва, климат, удобрения и урожай», которая была написана мною совместно с В.Г. Минеевым.

Ныне подробные рекомендации по данному вопросу для каждого сельскохозяйственного региона позволяет получить Географическая сеть опытов с удобрениями. В эту сеть включено почти триста научных учреждений страны, представляющих важнейшие почвенно-климатические зоны. Сейчас участники этой сети — работники научно-исследовательских институтов и опытных станций — переходят уже на более сложные, многофакторные опыты. При этом определение оптимальных доз и соотношения питательных веществ в почве, общая эффективность применения удобрений определяется уже с учетом выращивания конкретных сортов той или иной культуры, сочетания удобрений с ростовыми веществами, пестицидами и т. д., а также на мелиорированных землях.

Хочу отметить, что опыты по ленточному внесению удобрений, которое все шире практикуется в нашей стране и за рубежом, были проведены мною совместно с И.Н. Пантелеевым еще в 1955–1956 гг. Эти опыты подтвердили, что такой способ позволяет экономить удобрения, значительно повышает урожай. В последнее время мне часто задают вопрос: не имеет ли химизация земледелия отрицательных сторон? В отношении

минеральных удобрений могу сказать твердо: нет, но при условии соблюдения технологий их применения. А для уверенности в строгом соблюдении технологии важное значение имеет общий уровень культуры земледелия. Когда, сколько и как вносить удобрения на своем поле, должен знать твердо не только специалист хозяйства, но и рядовой земледелец-механизатор. Добиться этого — одна из самых злободневных задач.

3. Если нет продолжателей твоего дела, то можно лишь с сожалением констатировать, что как ученый ты не состоялся. Многие десятки моих учеников сейчас уже стали кандидатами и докторами наук. Они увидят завтрашний день наших нив, будут развивать науку XXI века. Что пожелать им? В любом, самом мельчайшем видеть целое, мыслить широко, учитывать все возможные, подчас очень сложные взаимосвязи природных явлений. Тем более что будущее нашей науки — в синтезе различных областей знаний: агрохимии, биохимии, почвоведения, земледелия, защиты культурных растений, селекции и др. с целью «конструирования» растений, то есть выведения сортов с заранее заданными свойствами, высокими коэффициентами использования солнечной энергии и питательных веществ почвы, способных давать немыслимые сегодня урожаи. Рациональная химизация земледелия и его мелиорация при этом призваны обеспечить оптимальный для ассимиляции приток минеральных веществ, воздушный и тепловой режимы почвы.

И еще хочется пожелать, пожалуй, самого главного, без чего бессмысленны все дела человеческие: мира на нашей планете. Я видел поля сражений — изуродованные, искромсанные, вздыбившиеся пласты земли. Видел и мирные поля, когда исходил по стопам В.В. Докучаева восемь тысяч километров пешком по нашей неоглядной Родине. Поля, окутанные предрассветным туманом, тянущиеся каждым колоском к восходящему солнцу, к жизни. Жизни могучей и неодолимой, в служении которой, а не в ее разрушении и видится предназначение человека на Земле.



Гуляев Григорий Владимирович,

**член-корреспондент ВАСХНИЛ,
директор Научно-исследовательского
института центральных районов
Нечерноземной зоны РСФСР**

1. После окончания в 1938 г. отделения селекции и семеноводства Московской сельскохозяйственной академии имени Тимирязева был призван на действительную военную службу в Красную армию. Демобилизовался в январе 1941 г. в звании младшего лейтенанта артиллерии. Проработав по специальности всего пять месяцев, ушел на фронт, а с июля 1941 г. уже принимал участие в боях. Командовал взводом, батареей, был начальником разведки полка, начальником штаба дивизиона. В звании капитана и должности командира дивизиона минометного полка резерва Верховного главнокомандования принимал участие в боевых операциях совместно с частями Первой Польской дивизии имени Т. Костюшко в районе местечка Ленино (рядом с г. Горки Могилевской области БССР, где сейчас находится Белорусская сельскохозяйственная академия). Здесь шли тяжелые бои. Огнем

батарея наш дивизион в течение нескольких дней отбивал контратаки немецко-фашистской пехоты и танков. За участие в военной операции близ деревни Бухань Смоленской области был награжден орденом Красной Звезды. Бой под этой маленькой смоленской деревней запомнился мне на всю жизнь. Здесь, прямо на наблюдательном пункте, начальник политотдела армии вручил мне партийный билет. Так я стал членом КПСС. Награжден тремя медалями. Самая памятная из них — за один из тяжелых оборонительных боев на Калининском фронте в октябре 1941 г.

В 1944 г. после контузии был направлен в Пензенское военное артиллерийско-минометное училище, в котором преподавал курс артиллерийской стрельбы. Когда кончилась война, за семь лет пребывания в армии я по уровню подготовки и боевому опыту был уже фактически кадровым офицером-артиллеристом Советской армии. Передо мной открывался путь поступления на учебу в Военную академию. Встал вопрос, продолжать ли дальше военную службу или, как мы тогда говорили, идти в гражданку? Ведь в артиллерии я тогда был значительно сильнее, чем в генетике и селекции. Эти колебания помог преодолеть мне заведующий кафедрой генетики ТСХА профессор Антон Романович Жебрак. И вот я снова в родной Пензенской области. Получил назначение на должность директора Петровской государственной селекционной станции. Там же началась моя научная работа.

2. Наиболее значительным и важным в своей работе считаю воплощение научных знаний и преподавательского опыта в учебниках и учебных пособиях, которые мне удалось создать. Это «Генетика», «Общая селекция и семеноводство полевых культур», «Селекция и семеноводство полевых культур с основами генетики», «Задачник по генетике» и другие выдержавшие несколько изданий и утвержденные для обучения по специальности «агрономия» во всех сельскохозяйственных вузах и техникумах страны. Очень радуюсь тому, что два из этих

учебников переведены моим аспирантом на вьетнамский язык, и по ним уже несколько лет обучаются вьетнамские студенты.

3. Молодежи хочется пожелать смелее ставить новые вопросы и изучать необычные и противоречивые явления и процессы. Исследовать причины их возникновения и логику развития. Хорошо продумывать и тщательно организовывать свои экспериментальные работы. В качестве образца, которому рекомендовал бы в этом следовать, хочу сослаться на знаменитые опыты Грегора Менделя по скрещиванию различных рас гороха, на основе которых зародилась наука о наследственности и изменчивости организмов — генетика.

В работе над освоением иностранного языка не ограничиваться чтением и переводом статей, а доводить его до хорошего овладения устной речью.



Мустакимов Рашид Галяутдинович,

член-корреспондент ВАСХНИЛ, заведующий кафедрой хирургии, акушерства и внутренних незаразных болезней животных Таджикского ордена «Знак Почета» сельскохозяйственного института

1. Я был призван в ряды Советской армии в сентябре 1942 г. и зачислен курсантом Орловского пехотного училища, затем переведен в Гомельское пехотное училище. После окончания училища был направлен на 3-й Украинский фронт и назначен командиром стрелкового взвода. С декабря 1943 по февраль 1944 г. принимал участие в оборонительных и наступательных боях, а также в операциях по уничтожению врага, окруженного в Никопольской дуге. В период обороны, при подноске патронов, получил легкое пулевое ранение в шею; но остался в строю и продолжал командовать своим взводом. После разгрома врага под Никопольской дугой я командовал стрелковой ротой, которая принимала участие в наступательных операциях по освобождению населенных пунктов. В одном из таких боев был тяжело ранен осколками разорвавшейся мины.

Для меня большое счастье встретить 40-летие Победы с сознанием, что я внес посильный вклад в развитие ветеринарной науки, подготовку кадров.

2. В своем научном творчестве наиболее значительным считаю создание ветеринарного крупнокадрового рентгенофлюорографического аппарата, выпускаемого промышленностью, разработку флюорографических методов дифференциальной диагностики различных форм неспецифических бронхопневмоний овец, телят, поросят, нарушений фосфорно-кальциевого обмена крупного рогатого скота, а также флюорографических методов контроля эффективности лечебно-профилактических мер. Эти разработки успешно внедряются в ветеринарную практику в различных зонах страны.

3. Молодежи я желаю мирного, созидательного труда, быть активными строителями коммунизма. Всегда стремиться к знаниям, быть трудолюбивыми, инициативными, честными, целеустремленными и последовательными людьми, проявлять упорство в достижении поставленной цели, никогда не останавливаться на достигнутом, не допускать поспешных и необоснованных выводов в науке и жизни.



Урбан Валерий Петрович,

академик ВАСХНИЛ,
заведующий кафедрой эпизоотологии
Ленинградского ветеринарного института

1. В сентябре 1940 г. я был призван на действительную службу в Советскую армию. После полугодовой солдатской подготовки меня направили ветеринарным врачом в часть, которая находилась в Тамбовской области. Здесь и встретила начало войны.

Первый год войны был очень трудным для советского народа. Нашей армии пришлось выдержать много кровопролитных боев. Наиболее тяжелое воспоминание этого периода — Соловьевская переправа через Днепр (начало июля 1941 г.). За всю войну мне не пришлось пережить еще раз такой страшной картины. Враг непрерывно бомбил переправу, где скопились женщины, дети, старики, колонны военных. Вода в реке перемешалась с кровью.

В августе 1941 г. я был назначен начальником ветеринарной службы артполка. Сохранить лошадей от бомбежек и обстрелов, не допустить их выхода из строя во время боя — дело

сложное. Нелегко также было осуществлять профилактику инфекционных болезней.

Кроме того, офицеры ветеринарной службы были воинами: все, что делали солдаты, делали и мы. В первые два года войны мне не раз приходилось отбивать атаки врага и ходить в атаку. За это время я был трижды контужен, однако эти контузии, к счастью, оказались легкими. Но в 1943 г. на Волховском фронте во время наступательных операций меня тяжело ранило, и я попал на 6 месяцев в госпиталь. После выздоровления снова вернулся на фронт. Был назначен начальником дивизионного ветеринарного лазарета, войну закончил в Германии. Награжден орденом Красной Звезды, медалями «За оборону Ленинграда», «За победу над Германией».

2. В науку я пришел сравнительно поздно, в 32 года. Правда, за плечами был большой опыт практической работы. Вот уже более 35 лет я работаю в Ленинградском ветеринарном институте, где сейчас руковожу кафедрой эпизоотологии. Мои научные интересы связаны с изучением инфекционных болезней, их профилактикой и ликвидацией. Так, мною разработаны эффективные способы диагностики остроинфекционных болезней, профилактические и лечебные меры при болезнях молодняка, создана оригинальная классификация этих болезней, предложены новые схемы лечения. Кроме того, разработаны теоретические и практические предпосылки для широкого применения нормальных иммунных глобулинов в животноводстве. По этим рекомендациям организованы цеха, некоторые из которых стали крупными образцовыми предприятиями безотходного производства. Многое также предложено, сделано и делается по профилактике и эпизоотологии инфекционных болезней в животноводческих хозяйствах промышленного типа. Мною подготовлено 2 доктора и 22 кандидата наук, которые успешно трудятся в научно-исследовательских учреждениях, вузах, на производстве. Опубликовано 150 работ, в том числе 3 монографии и 2 учебных пособия.

3. Жизненный опыт меня научил руководствоваться следующими принципами: быть трудолюбивым, честным, не скрывать свои ошибки, а исправлять их, любить и дорожить своей Родиной. Вот это все мне и хочется пожелать нашей молодежи.



Мальцев Терентий Семенович,

**почетный академик ВАСХНИЛ,
полесовод колхоза «Заветы Ленина»
Курганской области, дважды Герой
Социалистического Труда**

1. В декабре 1943 г., когда фашисты рвались к Волге, состоялось заседание ВАСХНИЛ, в котором я принимал участие. На повестке дня стояли вопросы, связанные с военной обстановкой: как обрабатывать весной поля, не вспаханные с осени? Как при острой нехватке людей провести сев в наилучшие сроки? Как сохранить в почве наибольшее количество влаги и избавиться от сорняков? Кое-какие ответы у меня были, и я их высказал. Однако и для меня не все было ясно, и я поставил себе цель изучить эти вопросы основательнее. Многолетняя практика борьбы с сорняками давала и дает богатую пищу для размышлений, а в конечном итоге послужила в какой-то мере и толчком к созданию системы безотвального земледелия.

За получение высоких урожаев я был награжден в 1942 г. орденом Ленина. А спустя четыре года мне присудили Государственную премию СССР за разработку и внедрение

в сельскохозяйственное производство передовых агротехнических методов земледелия, обеспечивающих получение высоких урожаев в условиях засушливого Зауралья.

Наш колхоз «Заветы Ленина» ни одного года не оставался должником государства по хлебу. Уже за первые два десятилетия существования выполнил хлебопоставки на 117%, в среднем за год.

2. В 1954 г. у нас в Мальцеве состоялось созданное ЦК партии Всесоюзное совещание ученых, специалистов, партийных и советских работников (на совещании было более 1000 человек). Мною был сделан доклад «О новых приемах обработки почвы и посева». Не буду рассказывать подробно об этих приемах: они достаточно широко известны. Суть их сводится к тому, чтобы посредством безотвальной обработки почвы создавать условия, которые бы позволяли непрерывно повышать плодородие почвы при возделывании как многолетних, так и однолетних растений.

В своем колхозе мы стали проводить глубокую вспашку не ежегодно, а через три-четыре года и без оборота пласта. В остальные годы почву обрабатывали широкозахватными дисковыми лущильниками на глубину заделки семян. В разрыхленном поверхностной обработкой слое пашни микробиологические процессы происходят более активно, давая возможность растениям лучше усваивать питательные вещества. В результате больше становится урожай, увеличивается биомасса, часть которой можно оставить и в почве.

Безотвальная пахота, проводимая через четыре года, позволяет земледельцу создать в почве глубокий уплотненный пахотный горизонт, структура которого сохраняется и при выращивании однолетних растений.

Идея безотвальной обработки почвы имеет значение для любых регионов, но система такой обработки должна разрабатываться исходя строго из конкретных условий той или иной почвенно-климатической зоны. Жаль только, что специальной

техники для безотвальной обработки до сих пор производится недостаточно.

3. Беседуя с молодыми людьми, а молодежь ведь у нас грамотная, часто приходится им говорить о радостях деревенской жизни, убеждать в необходимости жить в селе и выращивать хлеб. К сожалению, нечасто встречаешь таких, кто бы внял призыву. Поэтому я считаю крайне необходимым учить молодежь не только грамоте, книжным знаниям, но и крестьянскому труду, чтобы у нас вырастали грамотные мужики. Нам очень нужен грамотный мужик.

Много у нас молодых, получивших диплом ученого агронома, зоотехника и т. д.

Но, к сожалению, не всем им привита любовь к своей профессии. Ведь мало знать, надо и уметь, как следует делать свое дело, делать его с охотой, с желанием.

Есть у нас среди молодых агрономов большие энтузиасты, работающие с огоньком, горению которого надо помогать. Есть агрономы, у которых нет собственного огонька в груди, но они способны зажечься. С ними надо работать и горение поддерживать. Но еще, к большому сожалению, есть и такие, которые не загораются, как бы их ни зажигали. Таким, видимо, в сельском хозяйстве делать нечего, надо им давать возможность заняться чем-то другим. Тогда и пользы будет больше.

Для работы в науке необходимо воспитывать в себе особые качества. Один из любимых моих русских критиков Д.И. Писарев, человек блистательного и строгого ума, говорил, что готовых убеждений нельзя ни выпросить у добрых знакомых, ни купить в книжной лавке. И люди, и книги могут быть только материалом, над которым упражняется ваша пробудившаяся мысль. Желая молодому человеку пытливости и способности собственного суждения, вместе с тем пожелаю стойкости в следовании своим взглядам.



Нестеров Яков Степанович,

**член-корреспондент ВАСХНИЛ, заведующий
отделом плодовых, ягодных, субтропических
культур и винограда Всесоюзного института
растениеводства**

1. Мой боевой путь начался с битвы на Орловско-Курской дуге. В составе тяжелой гаубичной артиллерийской бригады прорыва 2-го Украинского фронта я командовал батареей и участвовал в артподготовках, в борьбе с атакующей пехотой и танками противника в сопровождении наших наступающих войск. Воевал за освобождение от фашистских захватчиков Белгорода, Харькова и других городов Украины, а также в Румынии и Венгрии.

Наши тяжелые 152-миллиметровые орудия, как правило, вели огонь по противнику с закрытых позиций. И только командир батареи со связью выдвигался на наблюдательный пункт ближе к противнику для управления огнем своих орудий. Иногда возникала необходимость в стрельбе с открытых позиций прямой наводкой. Например, при освобождении Харькова нашей батарее было приказано уничтожить укрепленный в многоэтажном каменном доме опорный пункт немцев.

В окнах нижнего этажа этого дома они установили орудия и крупнокалиберные пулеметы, преграждавшие путь нашей пехоте и танкам. Утром с наступлением рассвета мы открыли огонь и уничтожили этот пункт, но через считанные минуты на нас обрушился прицельный огонь разного вида огнестрельного оружия, а затем последовала бомбардировка с самолетов противника. Потери были большие, но мы выстояли и двинулись вперед.

Продвигаясь с боями, к концу 1944 г. наша батарея достигла окраин Будапешта, где мы встретили упорное сопротивление. Засевший в укрепленных нижних этажах зданий противник мешал нашему продвижению вперед. И вновь пришлось устанавливать орудия на прямую наводку. В этом последнем для меня бою я получил серьезное осколочное ранение и долгожданный День Победы встретил в госпитале.

За боевые действия по уничтожению фашистских захватчиков был награжден орденами Отечественной войны I и II степени, Красной Звезды и медалями.

2. В своем научном творчестве основным считаю изучение биологии плодовых культур, особенно яблони, и использование в селекции их генофонда. Более 30 лет занимаюсь этими вопросами, работая в различных научных учреждениях, в том числе в Плодоовощном институте имени И.В. Мичурина, Центральной генетической лаборатории имени И.В. Мичурина и Всесоюзном институте растениеводства имени Н.И. Вавилова. Не раз возглавлял экспедиции по сбору растительных ресурсов за рубежом и привлечению ценных образцов сельскохозяйственных культур в мировую коллекцию ВИР. В результате изучения особенностей роста и плодоношения большого числа образцов коллективом руководимого мною отдела плодовых, ягодных и субтропических культур ВИР подготовлено много книг, брошюр, каталогов видов и сортов. Разработаны методики по селекции и сортоизучению плодовых культур. В процессе этой работы

в соавторстве мною выведено 14 сортов яблони и груши, из которых Зимнее МОСВИР и Память Яковлеву районированы и внедрены в производство.

3. Главным в научной работе считаю трудолюбие, настойчивость и упорство. Индивидуальные способности, склонность к исследованию и умение анализировать полученные данные — тоже важные качества, но наиболее ярко они проявляются только на фоне беззаветного, самоотверженного труда. Поэтому мой совет начинающим свой трудовой путь — не идите в науку в поисках легкой жизни, легких путей в ней нет.



Всяких Алексей Семенович,

академик ВАСХНИЛ,
заслуженный деятель науки РСФСР,
лауреат Государственной премии СССР

1. Уже с первых дней войны коллектив Киргизского НИИ животноводства, где я тогда работал, все подчинил интересам фронта, интересам победы. На время были отложены научные поиски: острее, чем перспективные разработки, стране были нужны хлеб, молоко, мясо. Тыл работал на фронт. Благодаря созданию стад помесных животных в ряде хозяйств Киргизии мы вдвое увеличили удои молока. Наш институт принял большой отряд ученых из Москвы и других научных центров. В Киргизию приехали К.И. Скрябин, Е.Н. Мишустин. Они смогли развернуть исследования, которые были одинаково важны и для военного, и для мирного времени.

В действующую армию я был призван в феврале 1945 г. Из недолгой моей военной службы особенно запомнил капитуляцию фашистов на острове Рима, что на Балтике. Часто вспоминаю боевых товарищей и наши усилия по стабилизации положения

на освобожденной территории, организацию трасс для перегона скота, для водопойных и контрольно-ветеринарных пунктов. Кстати, обслуживали их девушки-военветврачи — лейтенанты, полный выпуск Московской ветеринарной академии.

С частями 2-го Белорусского фронта громил фашистов от Вислы до Одера. За боевые заслуги награжден орденом Отечественной войны I степени и медалями. Весть о победе застала меня под Берлином. В августе 45-го снял погоны и вернулся к научной работе, прерванной войной.

2. Научную мою судьбу определили встречи с выдающимися учеными, замечательными организаторами науки. В студенческие годы участвовал в экспедиции Н.И. Вавилова в Чуйскую долину, где Николай Иванович выявлял возможности развития сельского хозяйства. Мне посчастливилось учиться у академика ВАСХНИЛ Е.Ф. Лискуна. Долгие годы мы были связаны с Ефимом Федотовичем совместной работой. Берегу его письмо военных лет. «Если мы соединим свой опыт и свои силы в одно целое, — писал Ефим Федотович в 1943 г., — если мы нащупаем верные задачи для ВИЖа, то нам поможет Наркомзем СССР. Мне кажется, что мы живем в такое время, что, повернувшись наукой к жизни, к производству, мы найдем в себе силы от этого соприкосновения с землей, с живыми запросами жизни. Ваш опыт в Киргизском институте и наши усилия помогут повернуть дело». Как было не заразиться таким удивительным оптимизмом! Шла война, а выдающийся ученый мечтал о дальнейшем развитии зоотехнической науки и приглашал меня работать рядом. И с 1943 г. я стал помощником Е.Ф. Лискуна в ВИЖе, где в общей сложности проработал 15 лет.

В своих научных исследованиях хотел бы выделить три направления. Свою научную молодость я посвятил преобразованию малопродуктивного скота в высокопродуктивную породу. Основопологающим шагом на этом пути была метизация местного киргизского скота швицами. Затем — выведение бурых

гибридных пород. Их совершенствование назвал бы своей генеральной научной линией. Итог этой работы — Государственная премия СССР за выведение алатауской породы и монография «Теоретические основы племенного дела». Научные интересы последних лет — проблемы промышленных технологий животноводства и производства молока. Третье направление научной работы вытекает из двух первых и заключается в формировании высокопродуктивных стад и выращивании здорового молодняка.

Понятно, ученый должен учить, поэтому я много сил отдаю преподавательской работе. Подготовил 30 учеников, среди них мне приятно назвать имена Ф.Ф. Эйснера, Л.К. Эрнста и многих других.

3. Помнить о преемственности поколений, знать, что сделали до тебя. Творчески развивать наследие, традиции передовой советской науки и не позволять себе верхоглядства. Каждому молодому специалисту, имеющему призвание к научной работе, необходимо глубоко ознакомиться с практической стороной дела, поработать с животными в производственных условиях: в науке надо уметь делать черновую работу. Так же, как уметь принять смелое решение и сознательно, настойчиво проводить его в жизнь, в том числе и через борьбу мнений. Ведь именно в борьбе мнений и заключается развитие науки, ее диалектика.



Виноградов Владимир Николаевич,

**академик ВАСХНИЛ,
академик-секретарь Отделения лесоводства
и агролесомелиорации ВАСХНИЛ**

1. С боями в составе 1-го Украинского фронта я прошел путь от границ Западной Украины, через всю Польшу и часть Германии. На всех водных рубежах, особенно на Висле (Сандомирский плацдарм), Одере, Шпрее, Эльбе, завязывались сильные бои. В апреле 1945 г. под Виттенбергом в 80 км от Берлина я был тяжело ранен.

2. Наиболее значительным в научном творчестве считаю разработку и внедрение системы комплексного освоения песков и песчаных земель Нижнего Днепра. Здесь еще в далекие времена Пра-Днепром на 210 тыс. га были отложены пески, которые после интенсивного выпаса скота, пастбищной дигрессии лишились травяного покрова и превратились в подвижные. Зыбучие пески заносили села, реки, ценные сельскохозяйственные угодья. Отсюда ушло все живое, песчаная степь стала безжизненной. Эти пески вплоть до 1950 г. прочно удерживали за собой название украинских Каракумов.

Коллективом научных работников, который мне довелось возглавлять около двух десятков лет, в теснейшем содружестве с работниками производства была разработана и внедрена система комплексного освоения песков. При этом хозяйственно рациональное и экономически целесообразное размещение угодий основано на строгом учете естественно-исторических условий, социально-экономических факторов, биоэкологических свойств культур и др. В связи с большим разнообразием эколого-экономических условий создана типология песчаных территорий и площадей, в пределах их размещены угодья и установлены экологические границы лесных насаждений, садов, виноградников, полевых культур и пастбищ.

Накопленный экспериментальный материал по гидрологическому режиму лесных и других угодий дал возможность обосновать принцип сплошного освоения песков в отличие от бытовавших полосного и куртинного, определить состав лесных культур, выявить качество и условия выращивания посадочного материала, возможную продуктивность лесных насаждений в зависимости от лесорастительных условий, разработать способы и технологии выращивания как семян в питомниках, так и насаждений на лесокультурных площадях, создать системы полезащитных лесных полос на супесчаных севооборотных землях межаренных пространств, получать высокие и стабильные урожаи.

В итоге создано около 100 тыс. га лесных насаждений, 10 тыс. га виноградников и 7 тыс. га садов. Здесь работает 12 специализированных виноградарских совхозов, 4 механизированных лесхоза, 6 винных заводов. Лес дал возможность не только закрепить пески и вести устойчивое земледелие, но и ежегодно получать тысячи тонн хвойной муки, тысячи кубометров хвороста, тонны хвойного лечебного экстракта, более тысячи кубометров древесностружечных плит, сотни тонн грибов, большое количество меда и т. д. Сейчас в рукотворном лесу много

олений, диких кабанов, лосей, лисиц, зайцев, серых куропаток, фазанов и других животных и птиц.

Наряду с проблемами комплексного освоения песков и песчаных земель юга и юго-востока европейской части СССР разрабатываю вопросы биогеоценотических связей в системах агролесомелиоративных насаждений в различных регионах страны.

3. Молодежи очень хотелось бы пожелать любить свое дело и быть беспредельно ему преданным, постоянно обогащать свою память знаниями. В эпоху научно-технической революции очень легко отстать от передовой мысли и потерять инициативу, без которой ученому не дерзать.



Казимиров Николай Иванович,

член-корреспондент ВАСХНИЛ

1. В сентябре 1942 г., в неполных 18 лет, призван в ряды Советской армии для защиты Родины от фашистских захватчиков. В первые месяцы солдатской жизни проходил военную подготовку в учебном полку, которую закончил в звании младшего сержанта и был назначен на должность командира стрелкового отделения.

Первое боевое крещение состоялось на Курской дуге в конце июля 1943 г. Это был трудный период в ходе Великой Отечественной войны, когда на центральном участке фронта фашисты собрали огромную бронированную армаду с целью прорыва всей нашей обороны и выхода на Москву. Днем и ночью шли тяжелые, кровопролитные бои. В это время я был в составе боевого расчета 45-миллиметровой пушки. Несколько дней подряд мы отбивали яростные атаки фашистских танков, которые ползли на нас нескончаемым потоком.

После излечения в госпитале и окончания высших курсов радиоспециалистов мой боевой путь пролегал по южной Польше и Германии.

Здесь в составе войск 1-го Украинского фронта участвовал в штурме городов Катовице, Ныса, Бреслау, Дрезден, Потсдам и Берлин. Бои за освобождение этих городов, особенно на подступах к Берлину, были ожесточенными. Чувствовалось приближение победы над Германией. За боевые заслуги при взятии Потсдама награжден медалью «За отвагу».

Завершающим этапом боевого пути было освобождение от фашистов Праги. Вечером 8 мая 1945 г. мы узнали о безоговорочной капитуляции Германии и об окончании войны. Однако утром 9 мая наш батальон танковым десантом был направлен из Берлина в Прагу, где продолжали сопротивляться немецкие войска. За заслуги в этих боях награжден военным командованием чехословацкой армии медалью «За храбрость».

Войну закончил в должности начальника батальонной радиостанции и в звании гвардии старшего сержанта.

Вспоминая эти годы, невольно думается о том, какие огромные трудности и лишения вынес на своих плечах наш народ в борьбе с фашизмом. И чтобы этого никогда не повторилось, необходимо всемерно укреплять мир, постоянно повышать экономическое и военное могущество нашей Родины.

2. Считаю, что к числу наиболее важных результатов моей научной работы относятся исследования и разработка эколого-временных математических моделей лесных биогеоценозов. Эти исследования, основанные на строгой количественной оценке факторов внешней среды, позволяют наиболее точно устанавливать степень влияния каждого из них на жизнедеятельность биогеоценозов и обеспечивают разработку научных рекомендаций по управлению ими с целью достижения программированных урожаев растений. По результатам исследований мною опубликовано более 100 научных работ.

3. Для достижения успехов в науке важно развивать в себе страстное желание и упорство в осуществлении

поставленной цели. Необходимо сделать так, чтобы научная деятельность полностью захватила чувства и мысли, а поиск нового в науке стал бы естественной потребностью всей жизни.



Дружинин Николай Ильич,

**член-корреспондент ВАСХНИЛ,
заведующий кафедрой мелиорации
Всесоюзного сельскохозяйственного
института заочного образования**

1. Перед войной я учился в аспирантуре НИИ гидротехники. Когда по радио 3 июля 1941 г. объявили о наборе добровольцев в Ленинградский коммунистический батальон, я, несмотря на наличие брони, вступил в его ряды. Нас готовили для политработы.

Ночью 9 июля наш батальон был поднят по боевой тревоге и направлен на фронт. Враг, прорвав оборону, двигался к Москве. Разыгрались ожесточенные бои, названные Смоленской оборонительной операцией, в которой наши войска провели ряд важных наступлений, задержавших продвижение врага к Москве на 2,5 месяца. До начала августа мы были на линии огня и расстояние, разделявшее нас от противника, не превышало 200–500 м.

Позже в газете «Ленинградская правда» в статье «Их называли политбойцами» подполковник запаса Г. Бразиловский расскажет в письме с фронта в Ленинградский горком

партии. Вот отрывок из него: «Дорогие товарищи! ...Бойцы, командиры и политработники 48-го стрелкового полка выражают исключительную сердечную благодарность за то, что вы дали нам отважных, беззаветно храбрых бойцов — сынов Ленинградской большевистской организации и города Ленина... Наш полк, состоящий преимущественно из рабочих и представителей советской интеллигенции вашего города, прославил себя в грозный час смертельной схватки с коварным врагом».

Мой последний бой проходил в 30 км западнее Ярцева (Смоленская область). Я был тяжело ранен и отправлен в госпиталь, где пролежал 2,5 месяца. По окончании лечения меня направили в Высший военный гидрометеорологический институт Красной армии. Здесь я получил диплом военного инженера-гидролога и воинское звание старшего техника-лейтенанта.

В последний день пребывания в армии 31 октября 1946 г. я защитил кандидатскую диссертацию, а 1 ноября вернулся на работу на должность старшего научного сотрудника во Всесоюзный научно-исследовательский институт гидротехники имени Б.Е. Веденеева в ту же лабораторию, из которой ушел на фронт.

Награжден орденом Красной Звезды.

2. Наиболее значительным в моем научном творчестве считаю развитие метода электрогидродинамических аналогий (ЭГДА) и его широкое использование при изучении подземных вод в основаниях гидротехнических сооружений и на больших территориях, при исследовании напорных и безнапорных фильтрационных потоков в условиях плоской, плановой и пространственной фильтрации в грунтах, сложенных из разнородных пластов, а также при изучении водного режима мелиорируемых земель. По этим проблемам мною выполнено 380 научных исследований. Каждое из них давало при строительстве сооружений большую экономию средств, материальных и трудовых ресурсов. Лишь на Братском гидроузле экономия составила 140 млн руб.

Опубликовано более 200 работ, из них 3 монографии. Подготовлено 16 кандидатов наук.

Не менее важная проблема — разработка методов математического моделирования процессов переноса примесей, загрязняющих водотоки и прогнозирование качества воды. Этим вопросам посвящена монография, подготовленная к изданию.

3. Молодежи желаю, прежде всего, высокопроизводительного и высококачественного труда. Труд — основа могущества и источник богатства нашей Родины. Надо, чтобы он был приятен, чтобы результаты его радовали, чтобы творческая инициатива развивала и направляла его. В древности говорили: «Труд подливает масло в лампу жизни, а мысль зажигает ее». Помните слова М. Горького, что в труде и только в труде велик и счастлив человек, и чем сильнее его любовь к труду, тем величественнее он сам, тем продуктивнее и красивее его работа.

Несколько перефразирую три завета академика И.П. Павлова, всем молодым моим коллегам желаю последовательности, скромности, страсти в работе.



Листопад Георгий Ефремович,

академии ВАСХНИЛ, академик-секретарь
Отделения механизации и электрификации
ВАСХНИЛ

1. Свой боевой путь я начал в 19 лет весной 1942 г. на Юго-Западном фронте под Харьковом, где я после ускоренного окончания военного училища принял в стрелковой дивизии командование взводом противотанковых ружей.

В тяжелых боях пришлось испытать и горечь отступления, и радость победных атак. Летом 1942 г. я был назначен заместителем командира роты Грузинской стрелковой дивизии, которая сражалась в предгорьях Кавказа. Затем под Новоросийском командовал полковой ротой противотанковых ружей в стрелковой дивизии 18-й десантной армии. В составе 109-й гвардейской стрелковой и 9-й пластунской дивизии участвовал в освобождении Донбасса, Мелитополя и других городов Украины. Потом участвовал в боях в Бессарабии, Польше, Германии, Чехословакии, а также на Сандомирском плацдарме, за освобождение Кракова. Участвовал в форсировании Одера, боях в Восточной Силезии, в освобождении Чехословакии

и ее столицы Праги. За годы войны был четыре раза ранен и один контужен, но всякий раз после госпиталя возвращался в строй к своим боевым товарищам бронебойщикам.

Только в конце войны я был переведен на штабную работу. День Победы встретил в звании гвардии капитана в должности помощника начальника штаба Пластунского полка 9-й Краснодарской казачьей дивизии.

2. Мое научное творчество связано с совершенствованием сельскохозяйственной и мелиоративной техники, разработкой технических средств для механизации возделывания и уборки бахчевых культур. По этому направлению сложилась научная школа. Но наиболее значительным считаю то, что совместно со своими коллегами мне впервые удалось обосновать проблему программирования урожая сельскохозяйственных культур, разработать основы и сущность метода программирования. В содружестве с коллективом ученых доказана возможность практической реализации этого метода в сельскохозяйственном производстве. Программирование урожая — это принципиально новый этап в развитии сельского хозяйства, характеризующийся комплексным решением его проблем. Наша книга о сущности метода программирования переведена на немецкий язык, а сама идея реализуется в СССР на площади более 3 млн га, а также в ряде зарубежных стран.

3. Молодежи, с которой меня связывает многолетняя совместная работа (более тридцати лет я был деканом факультета, проректором и ректором Волгоградского сельскохозяйственного института), мне хочется пожелать непреходящей молодости во всех ее делах — задора, смелости и настойчивости в достижении поставленной цели, высокого чувства товарищества и коллективизма, поистине фронтового правила «сам погибай, а товарища выручай», честности в большом и малом, уважительного отношения к старшим, принципиальной непримиримости к неправде.

Нельзя забыть, что 40 лет назад советские люди ценой огромных потерь спасли человечество от фашистского мракобесия. Почти каждая советская семья потеряла близких. Память об этом должна помочь молодым быть всегда трудолюбивыми, целеустремленными, инициативными и абсолютно честными. В борьбе за идеалы коммунизма и укрепление мира быть активными и самоотверженными борцами.



Сусидко Петр Иванович,

академик ВАСХНИЛ, заведующий кафедрой
защиты растений Всесоюзного
сельскохозяйственного института
заочного образования

1. Служба в Советской армии и участие в Великой Отечественной войне у меня начались одновременно — 24 сентября 1943 г. В первый день освобождения от оккупации я добровольно записался в действующую часть и в ту же ночь, форсируя Днепр, переправился на правый берег реки. С этого дня и до конца войны я знал только три места пребывания в армии: передний край, госпиталь, запасной полк. Территориально путь (в основном пешеходный) проходил через Правобережную Украину, Карпаты, Молдавию, Румынию, Венгрию. Полная чаша всех фронтовых впечатлений может быть определена моими воинскими званиями: рядовой — подносчик снарядов для пушки 45 мм, младший сержант — командир минометного расчета, младший сержант — командир стрелкового отделения. Демобилизовался я в декабре 1945 г. из госпиталя в Сочи, где был на излечении после тяжелого ранения, полученного в боях при освобождении Будапешта.

Значительным в научном творчестве считаю эффективность разработок для производства. В 1950 г. (еще в аспирантуре) я увлекся изучением проблемы защиты растений от вредителей в условиях орошения. В дальнейшем исследования были углублены и расширены в направлении защиты растений в условиях интенсификации сельского хозяйства, то есть с учетом специализации и концентрации производства, мелиорации и химизации, прогрессивных способов обработки почвы, промышленных технологий выращивания сельскохозяйственных культур, внедрения новых сортов и гибридов. Экологические, биоценологические работы определяют мое основное научное кредо. Наши энтомологические исследования в связи с мелиорацией в засушливых и полузасушливых условиях юга Украины — одни из первых в стране.

2. Значительный итог многолетних творческих усилий состоит в том, что мне удалось осуществить широкое биоценологическое и экологическое изучение вредной энтомофауны озимой пшеницы на мелиорированных землях, исследовать динамику численности основных вредителей этой культуры, дать теоретическое обоснование их массового развития. В комплексных мероприятиях по защите зерновых культур и кукурузы от вредителей доля моего труда.

Главное в исследовательской работе — это ощущение актуальности и новизны. Культуры, с которыми я работал все годы, — зерновые и кормовые — ведущие, они определяют состояние отрасли в целом. На другом полюсе — вредные насекомые, которые являются существенным негативным фактором в производстве данных культур, из-за них нередко теряется до трети урожая. Это подчеркивает актуальность проблемы.

Большое значение в моей научной деятельности имела встреча с выдающимся ученым и прекрасным человеком Е.В. Клоковым, учеником которого я был. Повезло мне также с моими коллегами и учениками, работающими вместе со мной

над решением актуальных проблем защиты сельскохозяйственных культур.

3. В условиях огромного потока научной информации, большого разнообразия в методических решениях, расширяющегося взаимного общения надо уметь терпимо и с уважением относиться к научным материалам, методам, толкованиям, позициям своих коллег, но всегда быть непримиримым и беспощадным к беспринципности и авантюризму в науке.

Время ученых-одиночек, даже очень талантливых, прошло. Наука сейчас — процесс не только коллективный, но и комплексный. В нем принимают участие ученые различных специальностей. Поэтому базисный уровень подготовки и эрудиции должен быть достаточно высоким и в области смежных наук, отражающих комплексное решение проблемы. Важна способность определить пути и особенности соприкосновения «своей» специальности с другими. Бесценное достижение ученого — умение «сжимать» время, работать концентрированно, с большой отдачей.

Молодой ученый должен быть политически, идеологически, философски грамотным. Высокая гражданственность, партийность, понимание исторической ситуации и перспектив общественного развития, твердая позиция в идеологической борьбе, правильная ориентация в международной обстановке всегда определяли высокий нравственно-политический уровень советского ученого. Молодое поколение ученых-аграрников должно быть достойно лучших традиций отечественной и советской сельскохозяйственной науки.



Пересыпкин Владимир Федорович,

**член-корреспондент ВАСХНИЛ,
заслуженный деятель науки УССР,
лауреат Государственной премии УССР,
заведующий кафедрой фитопатологии
Украинской сельскохозяйственной академии**

1. В действующих войсках Советской армии я находился с первых и до последних дней Великой Отечественной войны. Приходилось в начале войны отступать через Полтаву, Харьков и до Купянска. С декабря 1941 по февраль 1942 г. в составе 61-й армии освобождал железнодорожные узлы Валово и Горбачево, город Беляев Тульской области. Принимал участие в освобождении таких городов, как Волхов, Орел, Глухов, Мена, Чернигов. После форсирования реки Днепр воевал в районах Брагина, Хойников, Калинковичей, Мозыря (тогда центр Полеской области), участвовал в освобождении Варшавы и взятии Берлина. Начал войну в звании лейтенанта, окончил в звании майора.

2. Наиболее значительным в научной работе считаю, что мне удалось доказать возможность существования фитопатогенных бактерий в фильтрующейся форме и пути их

восстановления в исходные патогенные формы. Эта работа помогает многое понять при исследованиях иммунитета к бактериальным болезням. Выяснение взаимоотношений патогенов с растениями-хозяевами позволило создать с групповой устойчивостью к болезням пять сортов озимого и ярового рапса, широко районированных в Украинской ССР, РСФСР и Азербайджанской ССР. Принимал участие в разработке методов экспериментального получения и практического использования индуцированных мутаций у растений. Созданный таким путем сорт озимой пшеницы Киянка районирован в восьми областях Украины. За эту работу в 1982 г. совместно с учеными Института молекулярной биологии и генетики АН УССР удостоен Государственной премии УССР. Используя отдаленную гибридизацию, получил более 10 сортообразцов озимой пшеницы с групповой устойчивостью к наиболее опасным болезням. Часть из этих сортообразцов уже используется селекционными учреждениями при выведении новых сортов. Провел большую работу по созданию комплексных систем защиты сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорняков. Принимал участие в разработке систем по зерновым и плодовым культурам, рапсу и сурепице. Опубликовал свыше 300 научных работ, в том числе учебник для сельскохозяйственных вузов «Сельскохозяйственная фитопатология», монографии, пособия и справочники. Подготовил 78 кандидатов и докторов наук.

3. Наука требует полной отдачи сил. Пусть не пугают неудачи. Их бывает значительно больше, чем хороших исходов. Надо трудиться, трудиться и хорошо осмысливать.

Для заметок

[illegible]

[illegible]

Для заметок

[illegible]

[illegible]

Для заметок

[illegible]

[illegible]

