

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ
ПО ИНФОРМАЦИИ О ДОСТИЖЕНИЯХ НАУКИ
ПРИ ПРЕЗИДИУМЕ АН СССР И ГКНТ
ИНСТИТУТ ИСТОРИИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ТЕХНИКИ

НАУКА
И ТЕХНИКА
СССР
1917
1987

ХРОНИКА



МОСКВА
«НАУКА»
1987

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ НАУКА

Президент ВАСХНИЛ
академик

А. А. НИКОНОВ

ВАСХНИЛ — ЦЕНТР СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ НАУКИ

На всех этапах развития нашей страны аграрная наука самым активным образом влияла на качественный и количественный рост сельскохозяйственного производства, обеспечивала научно-технический прогресс во всех отраслях. Ее главный штаб — Всесоюзная академия сельскохозяйственных наук им. В. И. Ленина (ВАСХНИЛ).

Идея создания центрального научного учреждения по сельскому хозяйству принадлежит В. И. Ленину. Разрабатывая аграрную политику страны и принимая активное участие в ее практическом осуществлении, В. И. Ленин придавал огромное значение использованию в сельском хозяйстве всех достижений науки, ее развитию, поиску более рациональных организационных форм. По его инициативе в 1922 г. на I съезде Советов СССР было принято решение об организации в Москве Научного центра по сельскому хозяйству с отделениями во всех союзных республиках в целях объединения научных и практических сил для быстрейшего развития и подъема сельского хозяйства страны. В качестве первого звена академии в 1924 г. был создан Институт прикладной ботаники и новых культур (ныне — Всесоюзный институт растениеводства им. Н. И. Вавилова).

Окончательно Всесоюзная академия сельскохозяйственных наук оформилась в 1929 г. Специальным постановлением Совнаркома СССР были определены основные задачи и функции академии и введены в ее состав, помимо Института прикладной ботаники и новых культур, 11 научных учреждений.

Создание академии явилось важным этапом в развитии отечественной сельскохозяйственной науки. Вся теоретическая и практическая деятельность академии была тесно связана с интересами и задачами развивающегося социалистического сельского хозяйства. Ученые ВАСХНИЛ с первых дней ее основания активно включились в разработку и обоснование научных принципов организации сельскохозяйственного производства, размещения



К. И. СКРЯБИН



Н. И. ВАВИЛОВ



М. Ф. ИВАНОВ

и оптимизации размеров хозяйств и их специализации, разработку и освоение севооборотов, использование основных средств производства, оплату труда и др. За короткое время были подготовлены кадры агрономов, зоотехников, инженеров. Ученые вели широкую пропаганду научных знаний через печать, радио, часто выезжали в колхозы и совхозы.

Большой вклад в становление академии внес выдающийся ученый и организатор биологической и сельскохозяйственной науки, первый президент ВАСХНИЛ Н. И. Вавилов. Открытия и научные труды Н. И. Вавилова, являющиеся крупным вкладом в биологическую и сельскохозяйственную науки, принесли ему всемирную известность, поставили в ряд с выдающимися деятелями отечественной и мировой науки. Им заложены основы новых направлений в растениеводстве, ботанике, генетике, селекции, других науках, подготовлены кадры ученых, создан ряд крупных научно-исследовательских учреждений и разветвленная сеть опытных станций и опорных пунктов. Н. И. Вавилов высоко поднял авторитет академии как организационного и научного центра сельскохозяйственной науки.

Ведущим в системе ВАСХНИЛ стал Институт прикладной ботаники и новых культур, директором которого с 1924 по 1940 г. был Н. И. Вавилов. В институте при участии и под руководством Н. И. Вавилова была собрана уникальная коллекция культурных растений, которая послужила ценнейшим исходным материалом для работы селекционных учреждений Советского Союза, разрабатывались теоретические основы селекции и генетики, биохимии, цитологии, физиологии, географии и интродукции культурных растений. Под руководством Н. И. Вавилова издавались многочисленные сборники, монографии, ряд капитальных трудов и периодических изданий: «Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции», «Культурная флора СССР», «Теоретические основы селекции растений» и др., завоевавшие широкую известность в нашей стране и за рубежом.

За сравнительно короткий срок в стране возникла мощная научно-исследовательская сеть, где сосредоточились основные научные силы. На высоком уровне проводились работы по селекции растений и животных,



П. П. ЛУКЬЯНЕНКО



М. И. ХАДЖИНОВ



Е. Ф. ЛИСУН

был сделан ряд важных приоритетных открытий: закон гомологических рядов в наследственной изменчивости; открытие и обоснование центров происхождения культурных растений (Н. И. Вавилов); разработка методов гибридизации плодовых культур (И. В. Мичурин); разработка теории и практики отдаленной гибридизации у злаковых растений (Н. В. Цицин); открытие явления амфидиплоидии, метода преодоления бесплодия межвидовых гибридов (Г. Д. Карпеченко); разработка принципа генетического анализа наследования количественных признаков у мягких пшениц (Ю. А. Филипченко); открытие цитоплазматической мужской стерильности у кукурузы (М. И. Хаджинов); химический мутагенез и специфичность химических мутагенов (В. В. Сахаров, М. Е. Лобашов) и многие другие.

Огромный вклад в развитие отечественного растениеводства и селекции внесли Н. В. Цицин, П. Н. Константинов, П. И. Лисицын, П. П. Лукьяненко, В. Н. Мамонтова, В. С. Пустовойт, А. Л. Мазлумов, В. Н. Ремесло, М. И. Хаджинов и др.

Продолжая исследования, начатые Н. И. Вавиловым, Всесоюзный институт растениеводства создал уникальный генофонд сельскохозяйственных культур, что явилось основой для перевода селекционной работы на более эффективные методы с привлечением значительного генетического потенциала. Всемирное признание получили сорта озимой пшеницы Безостая 1 (П. П. Лукьяненко), Мироновская 808 (В. Н. Ремесло), Саратовская 29 (В. Н. Мамонтова) и др. В. С. Пустовойт разработал новые направления селекции подсолнечника. Выведенные им сорта стали родоначальниками многих современных сортов и гибридов этой культуры в нашей стране и за рубежом. Большие достижения получены в селекции сахарной свеклы, картофеля, льна-долгунца, хлопчатника, овощных, плодовых культур и др.

С ВАСХНИЛ связаны имена таких выдающихся ученых, как М. Ф. Иванов, Е. Ф. Лисун, Я. Р. Коваленко, К. И. Скрябин, П. И. Альсмик, А. Г. Лорх, П. Ф. Гаркавый, М. А. Лисавенко, И. И. Снягин, Д. Н. Прянишников, Т. С. Мальцев, А. И. Бараев, В. П. Горячкин, внесших зна-

чительный вклад в развитие отечественного животноводства, ветеринарии, растениеводства, земледелия, механизации сельскохозяйственного производства.

В наше время влияние науки на все отрасли жизни общества неизмеримо возросло. Наука превратилась в непосредственную производительную силу. Неузнаваемо изменилась материально-техническая база научных исследований, страна располагает мощным научным потенциалом. Широкое развитие получили фундаментальные исследования в области биотехнологии, генетики, физиологии, биохимии, иммунологии, другие теоретические направления и использование их результатов в растениеводстве и животноводстве. Ученые разработали более совершенные методы селекции и на их основе создали короткостебельные сорта пшеницы, высоколизиновые гибриды кукурузы, тритикале, полиплоидные сорта ржи и сахарной свеклы, вилтоустойчивые сорта хлопчатника и др. Только за годы XI пятилетки селекционеры передали в государственное сортоиспытание более 700 сортов, районировано около 300 сортов и гибридов только зерновых культур. Многие из них обладают повышенной устойчивостью к неблагоприятным условиям среды и высоким качеством продукции. Развернуты важные теоретические исследования по молекулярной биологии, генетике иммунитета, клеточной инженерии.

Ученые-аграрники внесли большой вклад в разработку агрономического почвоведения, направленного на сохранение и непрерывное улучшение почвенного плодородия, основоположником которого явился выдающийся советский ученый В. Р. Вильямс. Дальнейшее развитие получили работы по физике, химии, биологии и биохимии почв, минералогии и гидрологии. Завершены глубокие теоретические исследования генезиса почв, их агрономических и агрофизических свойств, природы почвенного гумуса, определяющие потенциальное плодородие почв. Разработаны прогноз изменения свойств почв на ближайшие 10—15 лет и система управления плодородием почв в различных зонах страны.

Большая работа проведена по защите почв от ветровой и водной эрозии. Разработанная под руководством академика ВАСХНИЛ А. И. Бараева почвозащитная система земледелия на основе плоскорезной обработки почв позволила остановить ветровую эрозию в Западной Сибири и Северном Казахстане. Внедряется в производство почвозащитная система земледелия для районов с водной эрозией в Европейской части СССР и на склоновых землях.

Большой вклад в развитие агрохимической науки внесли всемирно известные советские ученые Д. Н. Прянишников, О. К. Кедров-Зихман, В. М. Ключковский, А. В. Соколов и др. Их исследования в области минерального питания растений, повышения плодородия почв легли в основу разработки рациональных систем химизации земледелия страны.

Значительных успехов добились ученые в области защиты растений. Глубокое изучение грибных, бактериальных и вирусных болезней растений послужило основой для разработки систем борьбы с наиболее распространенными и вредоносными из них. В стране создан большой ассортимент пестицидов, обеспечивающих эффективную химическую защиту сельскохозяйственных культур, безопасных для окружающей среды и человека. За последние годы усовершенствованы агротехнические приемы в борьбе с вредителями, болезнями и сорной растительностью на посевах сельско-

хозяйственных культур. В условиях специализации и концентрации производства установлены предельно допустимые нормы насыщения севооборотов зерновыми, овощными культурами, сахарной свеклой, льном, хлопчатником и др. Внедрение этих разработок позволяет ежегодно сохранять от потерь сельскохозяйственной продукции на сумму около 8 млрд руб.

Все шире применяется в сельском хозяйстве биологический метод борьбы. Выявлены новые виды и формы энтомофагов и полезных микроорганизмов, разработаны пути их практического применения в интегрированных системах. В 1985 г. этот метод использовался на площади более 33 млн га.

Институты ВАСХНИЛ совместно с учреждениями АН СССР провели большую работу по изучению физико-биохимических и генетических основ иммунитета растений, поиску доноров устойчивости, созданию устойчивых сортов. Успешно используются иммунологические программы по борьбе с болезнями пшеницы («Сибиряда»), с корневыми гнилями («Биполярис»), с болезнями гороха («Тенакс-2»), с вредителями и болезнями кукурузы («Север»). Созданы и внедряются в производство сорта колосовых культур, сахарной свеклы, хлопчатника, картофеля, устойчивые к наиболее опасным вредителям и болезням.

В области мелиорации решены сложные водохозяйственные проблемы с учетом интересов различных отраслей народного хозяйства, сохранения окружающей среды. Разработаны мелиоративные системы, отличающиеся большим коэффициентом использования земли, воды, высоким уровнем механизации и автоматизации производственных процессов. В производство внедряются прогрессивные технологии и технические средства внесения минеральных удобрений с поливной водой, удобрительно-увлажнительных поливов кормовых культур навозными стоками. Разработаны методы, технология и технические средства для регулирования водно-солевого, пищевого и температурного режима почв на мелиорируемых землях. На мелиоративных системах применяется машинный водоподъем, внедряются осушительно-увлажнительные системы, выполняются культуртехнические работы, глубокое рыхление, известкование и гипсование почв.

Ученые ВАСХНИЛ и других ведомств провели большую работу по комплексному использованию и воспроизводству лесных ресурсов страны; определены значение естественных и искусственных лесов в оздоровлении биосферы, их роль в сохранении водного и химического балансов, изменении почвенного плодородия, интенсификации земледелия. Решены многие вопросы повышения продуктивности лесов.

Значительное место в работе ученых принадлежит разработке агролесомелиоративных методов борьбы с засухой, водной и ветровой эрозией почв. В Советском Союзе проведены самые крупные в мире исследования и работы по защитному лесоразведению. В результате с помощью защитных лесонасаждений закреплено 1,5 млн га овражно-балочных земель и более 700 тыс. га песчаных бросовых земель. За эти работы коллектив ученых ВАСХНИЛ, возглавляемый В. Н. Виноградовым, в 1986 г. удостоен Государственной премии СССР. В Средней Азии проведены большие работы по закреплению песков и их эффективному использованию на площади 4,5 млн га. Под защитой лесных насаждений находится 41,5 млн га пашни.

Большая работа проведена по улучшению состояния и дальнейшему развитию животноводства в стране. Вклад в развитие этой отрасли внесли

выдающиеся советские ученые Н. П. Чирвинский, А. А. Малиганов, Е. А. Богданов, П. Н. Кулешов, М. Ф. Иванов, Д. А. Кисловский, С. И. Штейман, Л. К. Гребень, Г. Р. Литовченко, П. Е. Ладан, С. И. Сметнев и др. Уже в 30-е годы под руководством академика Е. Ф. Лискуна была подготовлена комплексная программа качественного улучшения животных, повышения их продуктивности путем массовой метизации с использованием производителей ценных пород. Это позволило впервые в мировой практике осуществить плановое преобразование породного состава сельскохозяйственных животных в масштабе всей страны. В результате генетических исследований и углубленной племенной работы были созданы высокопродуктивные стада крупного рогатого скота, типы свиней, получены и внедрены в производство ценные породы тонкорунных и полутонкорунных овец, пуховых коз, линии и кроссы птицы.

Широко применяются в практике животноводства методы промышленного скрещивания и получения гетерозисных животных в мясном скотоводстве, свиноводстве, птицеводстве. Создана и внедрена в производство автоматизированная система управления племенным делом СЕЛЭКС. Нашей стране принадлежит приоритет в разработке научных основ и техники искусственного осеменения сельскохозяйственных животных. Открытия И. И. Иванова и его учеников — В. К. Милованова, П. Н. Скаткина и др. — сыграли большую роль в совершенствовании пород сельскохозяйственных животных и легли в основу полной реорганизации процессов воспроизводства в животноводстве. Большим достижением зоотехнической науки является разработка методов глубокого охлаждения спермы быков и баранов и ее хранения, позволяющих эффективнее организовать воспроизводство стада в условиях промышленной технологии.

Широкие перспективы совершенствования племенной работы открываются благодаря использованию метода трансплантации зигот, который дает возможность не только ускорить процесс размножения животных с наиболее ценным генотипом, но и обеспечить выведение новых, более продуктивных пород, создание крупных стад с высокими показателями.

Для животноводства различных зон страны предложен ряд технологий кормления, рационов, рецептов заменителей молока для телят и ягнят, комбикормов и премиксов, отличающихся большой эффективностью, уменьшенным содержанием зерна и максимальным использованием местных кормов.

Применение в производстве достижений ветеринарной науки позволило ликвидировать в стране сибирскую чуму, повальное воспаление легких крупного рогатого скота, свести до минимума чуму и рожу свиней и другие болезни животных.

Во всем мире признаны и широко оценены достижения советской гельминтологической школы, созданной академиком К. И. Скрябиным. Им разработана рациональная и надежная система мер по оздоровлению животных от гельминтов.

В научных учреждениях страны проводится большая работа по обеспечению ветеринарного благополучия, разработаны эффективные системы, средства и методы диагностики, лечения и профилактики инфекционных, инвазионных и незаразных болезней в условиях интенсификации животноводства. В производство внедряется ряд биологических препаратов и систем мероприятий, не имеющих аналогов в мировой практике.

Под руководством академика ВАСХНИЛ А. Х. Саркисова создана и внедрена в производство вакцина против трихофитии крупного рогатого скота, что позволило оздоровить животноводство страны. Вакцина запатентована в ряде стран.

В настоящее время ветеринарно-биологическая промышленность выпускает более 160 препаратов. Применение некоторых из них только против 24 наиболее опасных инфекционных болезней дает возможность ежегодно предупреждать потери животноводческой продукции в СССР на сумму свыше 2,5 млрд руб. Применение высокоэффективных методов диагностики и профилактики таких опасных заболеваний крупного рогатого скота, как бруцеллез и туберкулез, наряду с осуществлением в полном объеме комплексных планов оздоровления животноводства от этих болезней позволило сократить в ряде областей и регионов заболеваемость животных, а в отдельных областях оздоровить полностью.

Существенный вклад в развитие сельскохозяйственного производства внесли ученые-механизаторы. Продолжая и развивая идеи В. П. Горячкина, ученые выполнили большую работу по созданию отечественной сельскохозяйственной техники, отвечающей требованиям социалистического сельскохозяйственного производства. Созданы и внедряются в практику системы машин для комплексной механизации растениеводства и животноводства. Научные учреждения разработали и внедрили новую технологию и комплекс технических средств для производства молока, приготовления лечебных кормов, сбора яиц. Созданы автоматизированные фрагменты цехов по откорму свиней и дорастиванию поросят, технология и технические средства для клеточного выращивания бройлеров.

Усилия НИИ направлены на ускорение научно-технического прогресса в области сельского хозяйства и увеличения производства сельскохозяйственной продукции, разработку основных направлений развития сельскохозяйственной энергетики, принципиально новых технологий и технических средств во всех отраслях сельского хозяйства, обеспечивающих значительный рост производительности труда и снижение себестоимости сельскохозяйственной продукции, широкое применение электроэнергии, ускорение развития автоматизации, внедрение микропроцессорной техники.

В преобразовании социалистического сельского хозяйства страны большое участие приняли ученые экономического профиля. С их помощью подготовлены Примерный устав колхозов, Положение об основах устройства совхозов, предложения по экономическим мерам совершенствования взаимоотношений колхозов, совхозов, межхозяйственных предприятий и объединений с социалистическим государством. Широкое применение и использование находят разработанные учеными-экономистами предложения и рекомендации по многим вопросам развития сельского хозяйства: научно обоснованному размещению, специализации и концентрации производства; обоснованию рациональных организационных форм хозяйствования; совершенствованию планирования, ценообразования и хозяйственных отношений; экономическому стимулированию производства; выявлению и использованию резервов и экономических стимулов роста производительности труда и повышения эффективности сельскохозяйственного производства.

Важной проблемой, над которой продолжают работать ученые, является разработка научно обоснованных систем ведения сельского хозяйства, обес-

печивающих рациональное построение производства на основе комплекса организационных, экономических, социальных, технических, технологических мероприятий, которые позволят получить в конкретных условиях максимальное количество продукции при наименьших затратах труда и средств. В настоящее время эти системы разрабатываются не только для крупных экономических районов и природно-климатических зон страны, но и для республик, краев, областей, объединений и предприятий.

Всесоюзная академия сельскохозяйственных наук им. В. И. Ленина объединила лучшие творческие силы. В ее составе 124 действительных члена-академика и 117 членов-корреспондентов.

В соответствии с Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О совершенствовании научного обеспечения развития агропромышленного комплекса страны» ВАСХНИЛ — высший научный центр АПК. Создано 18 отраслевых научных комплексов: по земледелию и плодородию почв; интенсификации растениеводства, биотехнологии и селекции; по производству и переработке овощной продукции и картофеля; производству и переработке продукции садоводства и виноградарства; производству и хранению кормов; по защите растений; интенсификации животноводства, биотехнологии и племенному делу; по ветеринарии; по гидротехнике и мелиорации; агролесомелиорации и лесоводству; по производству пищевой продукции; производству хлебопродуктов и комбикормов; производству молочной продукции; производству мясной продукции; производству рыбной продукции; по механизации и электрификации агропромышленного производства; электрификации и научному приборостроению; по экономике и управлению агропромышленным комплексом. Кроме ранее существовавших региональных отделений — Всероссийского, Сибирского, по Нечерноземной зоне РСФСР, Южного, Восточного, Среднеазиатского, Закавказского, Западного дополнительно создано Дальневосточное региональное отделение ВАСХНИЛ.

Академия издает научный журнал «Вестник сельскохозяйственной науки» и научные журналы-приложения — «Доклады ВАСХНИЛ», «Сельскохозяйственная биология», «Селекция и семеноводство»; Сибирское отделение ВАСХНИЛ издает журнал «Сибирский вестник сельскохозяйственной науки».

Из года в год получают широкое развитие международные связи научно-издательских учреждений ВАСХНИЛ.

Академия и ее научные учреждения проводят работу по выполнению соглашений и протоколов о научном сотрудничестве с учреждениями более 30 стран мира. Международная деятельность ВАСХНИЛ осуществляется путем проведения совместных работ и координации научных исследований, командировок ученых и специалистов ВАСХНИЛ в зарубежные страны для изучения достижений науки и передового опыта, сбора растительных и других материалов, путем участия в консультативных встречах и переговорах, в работе симпозиумов и конференций, проводимых международными сельскохозяйственными организациями, путем обмена информацией, образцами растений, животными, вакцинами, химическими препаратами, научной литературой и проведения других мероприятий, направленных на более эффективное использование зарубежных научных открытий и достижений международного сотрудничества в научных исследованиях и сельскохозяйственном производстве СССР.

Развитие связей с социалистическими странами осуществляется академией по плану сотрудничества стран—членов СЭВ в рамках координационных центров и по двусторонним протоколам.

В рамках Координационного центра СЭВ по селекции и семеноводству пшеницы, ржи и ячменя сотрудничающие социалистические страны создали и районировали целый ряд новых сортов зерновых культур. Среди них новый сорт ярового ячменя Нутанс-518, отличающийся высокой экологической пластичностью, длинным колосом, крупным зерном, высокой урожайностью и устойчивостью к полеганию и мучнистой росе; сорта озимой пшеницы Олимпия и Колос 80, превышающие по урожайности стандартные сорта на 4—9 ц/га зерна; новые сорта яровой мягкой и твердой пшеницы, имеющие высокие хлебопекарные свойства и улучшенное качество зерна; сорта озимых тритикале Амфидиплоид 3/5, Амфидиплоид 201 и кормового тритикале Амфидиплоид 2; сорта пшеницы Южная заря, Одесская 94, отличающиеся высокой скороспелостью, засухоустойчивостью, устойчивостью к полеганию и комплексу заболеваний; сорт пшеницы Одесская зерно-кормовая, полученный от болгарской формы на базе разработанных во Всесоюзном селекционно-генетическом институте принципов, основанных на вычленении доли изменчивости белковости, не связанной с вариацией структуры урожая (при этом новый сорт превосходит по урожайности районированные на 3—5 ц/га и имеет значительное преимущество над обычными сортами по содержанию белка); новые селекционные формы зерновых, превышающие по урожайности районированные сорта на 15—24%.

На основе советских сортов учеными ГДР, Болгарии, Венгрии, Чехословакии, Румынии, Польши, Монголии созданы высокоурожайные, высококачественные сорта и гибриды пшеницы и ячменя. Более 50 сортов этих культур районировано в странах—членах СЭВ.

В рамках Координационного центра СЭВ по животноводству в 1982 г. завершена работа временного международного коллектива ученых семи стран по трансплантации зигот крупного рогатого скота. В результате исследований разработан унифицированный метод трансплантации, получено свыше 600 телят. Дальнейшая работа временного коллектива направлена на получение максимального числа двоен-близнецов, на развитие техники глубокого замораживания эмбрионов для их длительного консервирования и транспортировки в целях экспорта—импорта генного материала и др. Разработан и предложен для практического использования ряд научных рекомендаций, в том числе по снижению потерь продукции в процессе транспортировки и предубойного содержания крупного рогатого скота, по определению количества лютеинизирующего гормона в крови свиней и др. Изготовлено и испытывалось оборудование для проведения балансовых опытов на быках, что позволит сократить трудовые и материальные затраты на эту работу в полтора—два раза. На молочном комплексе «Щапово» внедрено нормирование минерального питания коров с учетом фактического содержания минеральных веществ в кормах, что вместе с другими мероприятиями способствовало росту продуктивности коров до 4265 кг молока в 1984 г. при снижении падежа телят и выбраковки животных из-за нарушений минерального обмена на 30—40%.

В рамках Координационного центра СЭВ по защите растений в результате проводимых исследований расширен ассортимент новых инсектицидов, рекомендованных для борьбы с вредителями зерновых культур, риса и

сахарной свеклы, а также фунгицидов для защиты от болезней подсолнечника, винограда и овощных культур. Подтверждена перспективность использования смесей гербицидов на основе синергизма компонентов, что имеет большое значение для охраны окружающей среды.

Сотрудничество институтов социалистических стран в рамках Координационного центра по удобрениям позволило добиться значительного увеличения урожая зерновых культур в полевых опытах с применением новых жидких комплексных удобрений (полифосфатов аммония и калия).

В Координационном центре СЭВ по проблемам механизации завершены испытания комбинированной установки для облучения животных, освещения и аэроионизации помещений, на Одесском заводе лабораторного оборудования начато их производство. Годовой экономический эффект от внедрения составляет 8,2 тыс. руб. на один комплект. Кроме того, разработана перспективная технология транспортных и погрузочно-разгрузочных работ при хранении и внесении минеральных удобрений, применение которой позволит устранить потери удобрений, снизить расход топлива на 8% и повысить производительность на 25%.

Всесоюзным институтом растениеводства (ВИР) в 1980—1985 гг. проведено 28 зарубежных экспедиций по сбору растительных генетических ресурсов в 30 странах мира. Собран и доставлен в коллекцию института 14 451 образец, среди которых наиболее ценными являются новые засухоустойчивые формы люцерны, местные сорта риса для суходольной культуры, сорта и формы хлопчатника, не поражаемые гоммозом и вилтом; устойчивые к ржавчине сорта пивоваренного ячменя, образцы чилийской земляники (впервые в коллекции ВИР); безвирусные клоны картофеля и т. д.

В результате сотрудничества ученых Всесоюзного селекционно-генетического института и Сельскохозяйственного научно-исследовательского института АН ВНР выведены новые высокопродуктивные гибриды кукурузы, превосходящие районированные по урожаю зерна до 15—20%; среди них двойной межлинейный гибрид ВГИ-8, переданный на госсортоиспытание.

Проводились совместные исследования ученых Мироновского научно-исследовательского института селекции и семеноводства пшеницы и Института селекции зерновых культур в Берибурге-Хадмерслебене (ГДР) по селекции озимого ячменя. Созданы новые сорта Бемир 1, и Бемир 2, урожайность которых на госсортоучастках Украины оказалась выше, чем у стандартных сортов, на 3,5—7,8 ц/га. Максимальный урожай сорта Бемир 2 равен 72 ц/га, сорта Бемир 1 — 70,2 ц/га.

Ученые Узбекского НИИ риса, используя кубинские и советские сорта, впервые в СССР вывели длиннозерный, стекловидный, среднеустойчивый к пирикулярриозу, неполегающий и неосыпающийся сорт риса Лазурный, имеющий также высокие технологические и кулинарные качества зерна. Урожайность сорта составляет 60—70 ц/га. Сорт передан на государственное испытание.

Сорт пшеницы Бригантина, созданный путем скрещивания югославского сорта Златна долина с сортом Одесская 51, показал после первого года госсортоиспытания большие потенциальные возможности. Так, по пару на Ленинском сортоучастке в Крыму получен урожай 102,2 ц/га, а на Октябрьском сортоучастке той же области по предшественнику кукурузе — 94,8 ц/га. В пяти южных областях страны прибавка к урожаю стандарта составила от 8 до 23 ц/га.

Предложения по механизации уборочных работ с кукурузой, разработанные учеными Украинского НИИ механизации и электрификации сельского хозяйства совместно с венгерскими учеными, вошли составной частью в рекомендации по уборке, хранению и использованию влажного зерна и початков кукурузы. Рекомендации изданы массовым тиражом. Годовой экономический эффект от внедрения предложений составляет 3 руб. на 1 т зерна. При этом на каждой тонне зерна экономится 20 кг топлива. С 1982 г. рекомендации внедряются в колхозах и совхозах УССР.

Агрофизический институт совместно с научными учреждениями ГДР провел работу по теме «Биофизические и биокибернетические основы формирования урожая». Результаты этого исследования внедрены в совхозах Ленинградской области на площади свыше 20 тыс. га с годовым экономическим эффектом более 0,5 млн руб.

По предложению ВИР на территории Социалистической Республики Вьетнам в 1982—1983 гг. созданы два селекционных опорных пункта на севере и юге страны для проведения работ по испытанию генофонда культурных растений зерновых, технических и кормовых культур, приспособленных к условиям выращивания в СССР и СРВ. В 1983—1985 гг. на селекционных пунктах изучено и оценено 26 тыс. образцов сельскохозяйственных культур, в том числе 22 тыс. образцов, привезенных из СССР. В результате выделено и передано для производства сортоиспытания в различных провинциях СРВ 4 перспективных сорта риса и 6 сортов сои, обладающих скороспелостью, высокой устойчивостью к полеганию и болезням. Советские и вьетнамские специалисты провели совместные экспедиции по обследованию 9 провинций СРВ, в результате чего собрано 4,5 тыс. образцов сельскохозяйственных культур, в том числе 2,5 тыс. переданы в коллекцию ВИР. Предварительное изучение вьетнамских местных форм растений на карантинных питомниках СССР показало их перспективность для условий Советского Союза. Так, в Узбекистане 26 местных сортов риса СРВ оказались урожайнее стандартных сортов, они имеют низкий стебель, длинную метелку и крупное зерно. Высокую устойчивость к вирусным и бактериальным заболеваниям показали 8 вьетнамских сортов сои и маша. Образцы переданы в селекционные центры СССР.

В результате сотрудничества ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии с институтами Чехословацкой академии наук разработан и внедрен в 1984 г. на площади свыше 4 тыс. га бактокулицид, на который Главмикробиопромом утверждены постоянно действующие технические условия для серийного производства препарата.

Всесоюзный институт животноводства и Научно-исследовательский центр по животноводству ГДР проводили исследования по производству и испытанию синтетических и гормональных препаратов для животноводства. В 1983—1984 гг. проведены испытания простагландинов в обеих странах. В Подольском районе Московской области простагландинами обработано 8300 коров, что позволило снизить убытки от яловости более чем на 117 тыс. руб.

Продолжали развиваться научные связи ВАСХНИЛ и ИНРА Франции. Используя результаты взаимного обмена информацией, ученые Всесоюзного института защиты растений внедрили на 10 биофабриках в РСФСР, Узбекской и Грузинской ССР экспресс-метод диагностики трихограммы до вида и расы, что обеспечивает чистоту разводимых и применяемых популяций.

ВНИИ электрификации сельского хозяйства совместно с финской фирмой «Суомен Пухаллинтехдас» разработал систему вентиляционного оборудования с утилизацией тепла для животноводческих помещений (система «Агровент»). Производство оборудования планирует Минживмаш СССР.

Совместно с фирмой «Альфа-Лаваль» (Швеция) разработан экспериментальный проект очистных сооружений для молочного комплекса опытного хозяйства Всероссийского НИИ механизации животноводства «Ерино», в котором применено шведское и советское оборудование по уборке, транспортировке и использованию навоза. Оборудование обеспечивает хорошую уборку навоза из помещений, его дальнейшую переработку в высококачественное органическое удобрение, удобное для внутривольного внесения специальными агрегатами, а также дождевальными установками и агрегатами типа РЖТ, кроме того, улучшает микроклимат в коровнике.

С 1982 г. в Мексике на базе Университета Гуанохуато действует опорный пункт ВНИИ растениеводства им. Н. И. Вавилова, где ведутся исследования по теме «Испытание и использование растительных ресурсов для селекции зерновых культур, приспособленных к условиям выращивания в СССР и Мексике». К началу 1986 г. изучено около 1500 образцов сельскохозяйственных культур, в том числе 168 сортов пшеницы, 175 сортов ячменя, 107 сортов овса, 160 сортов фасоли, 104 сорта сои и 246 рас и гибридов кукурузы. В ходе испытания выделено 11 сортов пшеницы, устойчивой к бурой ржавчине, 20 сортов пшеницы, устойчивой к стеблевой ржавчине, 23 сорта пшеницы, устойчивой к желтой ржавчине, 18 сортов ячменя, устойчивого к желтой вирусной карликовости (в том числе 6 отечественных сортов ячменя), 2 сорта овса, устойчивого к мучнистой росе, 9 сортов фасоли и сои, устойчивых к болезням и вредителям, 8 раннеспелых сортов пшеницы, 8 раннеспелых сортов ячменя. Образцы представляют интерес для селекционеров СССР. Кроме того, в результате экспедиционного обследования нашими учеными районов Мексики собрано и направлено в коллекцию ВИР около 600 образцов сельскохозяйственных культур.

Институты и ученые ВАСХНИЛ принимают участие в качестве коллективных и индивидуальных членов в работе ряда международных сельскохозяйственных организаций, таких, как Европейская ассоциация по селекции растений (ЕУКАРПИА), Европейская ассоциация по животноводству (ЕАЖ), Европейская организация по защите растений (ЕОЗР), Международная организация по изучению групп крови животных (МОИГКЖ), Международная ассоциация экономистов сельского хозяйства (МАЭСХ), Международная ассоциация сельскохозяйственных библиотечарей и документалистов (МАСБД), Международная ассоциация по подсолнечнику (МАП), Международная организация по биологической борьбе с вредными животными и растениями (МОББ) и др.

Значительную помощь научным учреждениям ВАСХНИЛ оказывает Центральная научная сельскохозяйственная библиотека, которая ежегодно проводит книгообмен более чем с 1000 зарубежных сельскохозяйственных организаций.

Иностранцами членами ВАСХНИЛ являются 52 известных зарубежных ученых из 25 стран мира.

Свидетельством признания достижений и роста авторитета советских ученых и специалистов является избрание ряда ведущих ученых ВАСХНИЛ почетными членами зарубежных академий и университетов.

ХРОНИКА ОСНОВНЫХ СОБЫТИЙ

1918

21 мая — На заседании Совнаркома РСФСР под председательством В. И. Ленина рассмотрен вопрос о создании Российского института сельскохозяйственной науки.

22 ноября — Вышло постановление Наркомзема СССР об организации на базе многолетних научно-исследовательских работ И. В. Мичурина опытно-помологического питомника, положившего начало развитию селекции плодовых и ягодных культур в нашей стране.

Создана опытно-мелиоративная часть Отдела земельных улучшений Наркомата земледелия на базе ранее существовавшей Гидромодульной части Министерства земледелия России.

В. И. Ленин подписал «Основной закон о лесах». По личному указу В. И. Ленина создан Московский лесотехнический институт, в настоящее время — базовый институт по лесному образованию.

В Петрограде организован Государственный институт экспериментальной ветеринарии (ГИЭВ) на базе ветеринарно-бактериологической лаборатории и других научно-производственных ветеринарных учреждений. В том же году институт был переведен из Петрограда в Москву (с 1930 г. — Всесоюзный институт экспериментальной ветеринарии — ВИЭВ; орден Ленина, 1971 г.).

По инициативе В. Р. Вильямса, А. М. Дмитриева под Москвой организована первая в России Станция по изучению кормовых растений и кормовой площади (с 1922 г. — Государственный луговой институт,

с 1930 г. — Всесоюзный научно-исследовательский институт кормов; орден Трудового Красного Знамени, 1972 г.).

1919

12 сентября — Постановлением СНК РСФСР, подписанным В. И. Лениным, создан Научный институт по удобрениям — НИУ (с 1933 г. — Научный институт по удобрениям и инсектофунгицидам — НИУИФ).

СНК РСФСР издан декрет об организации опытного дела в Советской России, положивший начало созданию широкой Географической сети полевых опытов с удобрениями.

При Петровской сельскохозяйственной академии образован Высший семинарий сельскохозяйственной экономики и политики (с 1923 г. — Научно-исследовательский институт сельскохозяйственной экономики и политики, до 1930 г. — Научно-исследовательский институт экономики и организации социалистического земледелия).

СНК РСФСР принято постановление «Об охране пчеловодства», подписанное В. И. Лениным.

1920

Организована Шатиловская Госсемкультура по размножению сортовых семян.

При Петровской сельскохозяйственной академии создан Конъюнктурный институт. Впоследствии передан в ведение Наркомфина, в 1928 г. — ЦСУ СССР. В 1930 г. в связи со средоточением конъюнктурной работы в Госплане СССР прекратил свое существование.

1921

13 июня — СНК РСФСР принят декрет «О семеноводстве», подписанный В. И. Лениным, определивший пути развития отечественного растениеводства, селекции и семеноводства, обновление сортового состава зерновых, технических, овощных, кормовых и других культур.

Советом Труда и Оборона (СТО) принято постановление, подписанное В. И. Лениным: «1. О борьбе с вредителями сельского хозяйства. 2. О борьбе с саранчой. 3. О станциях защиты растений».

По инициативе В. И. Ленина принято постановление СТО «О борьбе с засухой», в котором борьба с засухой объявлена делом первостепенной важности для сельскохозяйственной жизни страны.

В Омске основан Сибирский ветеринарно-бактериологический институт — Сибветбактин (с 1950 г. — Сибирский научно-исследовательский ветеринарный институт — СибНИВИ).

СНК РСФСР принят декрет, подписанный В. И. Лениным «О сельскохозяйственном машиностроении», который явился важным этапом в индустриализации сельского хозяйства.

1922

30 декабря — На I съезде Советов СССР В. И. Ленин выдвинул идею организации Центрального научно-исследовательского института сельского хозяйства с отделениями во всех союзных республиках в целях объединения научных и практических сил для быстрого подъема сельского хозяйства как важнейшей отрасли всего народного хозяйства.

Н. И. Вавилов открыл закон гомологических рядов в наследственной изменчивости.

Основана Туркестанская селекционная станция, на которой начались селекционные работы, заложившие основы хлопкового семеноводства, научной системы сортоиспытания и централизованного контроля за качеством семян хлопчатника.

В Ленинграде создан Институт прикладной зоологии и фитопатологии для подготовки кадров в области защиты растений (орден Трудового Красного Знамени, 1979 г.).

Вышла в свет монография В. Р. Вильямса «Естественно-исторические основы луговодства, или Луговедение».

Государственным институтом опытной агрономии введена советская кормовая единица, при помощи которой унифицирована оценка питательности кормов.

В Харькове основан Государственный институт научной и практической ветеринарии (с 1956 г. — Украинский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии).

В Витебске основан Белорусский государственный ветеринарно-бактериологический институт.

1922—1926 — Выходят в свет первые в советское время труды ученых — основоположников биогеоценологии и агролесомелиорации: Г. Н. Высоцкого «Лес и почва» (о защите полей лесокультурными полосами); А. Г. Гаеля «Пески Верхнего Дона»; Н. И. Суса «К вопросу борьбы со снежными заносами при помощи защитных лесных насаждений»; В. Н. Сукачева «О растительных сообществах: Введение в фитоценологию».

1922—1930 — Проведены исследования обширных природных территорий СССР под непосредственным руководством В. Р. Вильямса, А. М. Дмитриева. Изучены большие массивы лугов в поймах рек Европейской

равнины и в Сибири; материковые луга в области Волго-Днепровского, Западно-Двинского, Волго-Северодвинского и Волго-Донского водоразделов. Исследованы крупные болотные массивы в районе Мещеры, в Архангельской, Вологодской, Тверской, Калужской, Смоленской, Ярославской и других областях, а в Сибири — болотные пространства Васюганья. Одновременно проведены исследования по различным вопросам агротехники улучшения естественных лугов и создания сеяных лугов.

1923

Начала работать сеть сортоиспытательных участков, созданная впервые в стране Всеукраинским обществом семеноводства («Укрсортсеть»).

Организована Полярная опытная станция ВИР.

1924

8 августа — Президиумом ЦИК принято постановление об организации Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук и присвоении ей имени В. И. Ленина.

На территории РСФСР организована государственная сеть сортоиспытания («Госсортсеть») при Государственном институте опытной агрономии.

Организованы Среднеазиатский филиал и Кубанская опытная станция. Впервые в СССР введена апробация сортовых посевов.

В Северо-Восточном крае СССР создаются два ветеринарно-бактериологических института: Печерский (с. Ижма) и Обдорский (с. Обдорск) с 3 ветеринарно-эпизоотическими отрядами в каждом.

1925

16 июня — В Ленинграде учрежден Институт прикладной ботаники и новых культур при СНК СССР с отде-

лениями во всех союзных республиках (с 1930 г. — Всесоюзный институт растениеводства ВИР; орден Ленина, 1967 г., орден Дружбы народов, 1975 г.).

В Ташкенте основан Гидротехнический институт, который стал центром научной мысли и опытно-производственных исследований по орошению земель всех Среднеазиатских республик.

1925—1931 — Заложены Богдинские лесополосы в Астраханской области, Куберлеевские и Заветинские опытные лесопосадки в Ростовской области, Гусельский участок лесополос под Саратовом, Камышинский участок.

1926

Учрежден государственный контроль за качеством семян.

В. С. Пустовойт вывел сорт подсолнечника Круглик А-41 с масличностью семян 35,6%.

В Москве состоялся I Всероссийский ветеринарный научно-организационный съезд.

1927

14 мая — При Совете Труда и Обороны учрежден Комитет по ветеринарным делам (функционировал до января 1930 г.).

Организован Почвенный институт им. В. И. Докучаева (орден Трудового Красного Знамени, 1970 г.)

Опубликована работа А. Н. Костякова «Основы мелиорации» — основополагающий труд, в котором сельскохозяйственная мелиорация определена как отрасль сельскохозяйственной науки.

1929

25 июня — СНК СССР принято постановление об организации Всесоюзной академии сельскохозяйствен-

ных наук как ассоциации научно-исследовательских институтов (орден Ленина, 1949 г.; орден Трудового Красного Знамени, 1979 г.). Президиуму Академии поручено до 1 января 1930 г. организовать 11 новых институтов: Институт экономики сельского хозяйства, Институт организации крупного сельского хозяйства, Институт механизации сельского хозяйства, Институт борьбы с вредителями и болезнями растений, Институт борьбы с засухой, Институт мелиорации, Институт земледелия, Институт животноводства, Институт рыбного хозяйства, Институт кукурузы, Фундаментальную сельскохозяйственную библиотеку.

10 октября — В Москве создан Институт организации крупного сельского хозяйства и сельскохозяйственной экономики (с 1931 г. — Совхозный институт — НИИ совхозов).

В Ташкенте создан Всесоюзный НИИ по хлопководству (СоюзНИХИ).

Впервые в стране принята пятилетняя схема обновления сортовых хлопкосемян, создана сеть элитно-семеноводческих хозяйств в колхозах и совхозах, организованы семенные хлопковые станции, перестроена система государственного сортоиспытания.

Проведено первое в стране сортовое районирование зерновых культур. Районированы первые сорта пшеницы советской селекции: сорт яровой твердой пшеницы Горденформе 432 и уникальный по зимостойкости сорт озимой пшеницы Лютесценс 230.

В Москве создан Всесоюзный НИИ гидротехники и мелиорации (ВНИИГиМ) на базе организованного в 1923 г. Государственного института сельскохозяйственной мелиорации (с 1958 г. — им. А. Н. Костякова, в 1979 г. орден Трудового Красного Знамени).

Царскосельский лесной институт (основан в 1803 г.) преобразован в Ленинградскую лесотехническую академию (им. С. М. Кирова; орден Ленина, 1953 г.).

В Харькове организован Украинский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации.

1929—1932 — опубликованы итоги полувековой работы И. В. Мичурина по выведению новых сортов плодовых и ягодных растений.

1930

13 января — ВАСХНИЛ передана в ведение Наркомзема СССР (с 15 марта 1946 г. — в подчинении Министерства земледелия СССР, с 22 июля 1947 г. — Министерства сельского хозяйства СССР, с 27 марта 1953 г. — Министерства сельского хозяйства и заготовок СССР, с 7 декабря 1953 г. — Министерства сельского хозяйства СССР, с 7 мая 1986 г. — Государственного агропромышленного комитета СССР).

26 января — Основан Всесоюзный научно-исследовательский институт механизации сельского хозяйства (ВИМ).

23 июля — Создан Московский гидромелиоративный институт для подготовки специалистов инженеров-гидротехников.

Созданы Институт сельскохозяйственной микробиологии, Институт экспериментальной ветеринарии, Институт сельскохозяйственной авиации, Институт сельскохозяйственной пропаганды и массового опитничества, Институт лубяных культур, Институт лугов и пастбищ, Институт сои, Институт масличных культур, Институт льна и конопли, Институт молочного хозяйства, Институт мясного скотоводства, Институт овце-

водства, Лесокультурный и агролесомелиоративный институт.

В Москве создан Колхозный институт (с июля 1934 г. — Институт экономики сельского хозяйства).

Организована Майкопская опытная станция ВИР.

В Днепропетровске организован Всесоюзный научно-исследовательский институт кукурузосоргового хозяйства.

Организовано Акционерное общество по борьбе с вредными насекомыми и болезнями в сельском хозяйстве — АБВ (реорганизовано в Объединение по борьбе с вредными насекомыми и болезнями при Наркомземе СССР).

В Киеве образован Украинский лесотехнический институт на базе лесоинженерного факультета Киевского сельскохозяйственного института (впоследствии Киевский лесохозяйственный институт; орден Трудового Красного Знамени, 1933 г.).

Выведена бушуетская породная группа крупного рогатого скота с высоким содержанием жира в молоке.

В Туле создан НИИ пчеловодства на базе Тульской опытной станции пчеловодства.

В Москве организован Всесоюзный научно-исследовательский институт электрификации сельского хозяйства (ВИЭСХ). ВИЭСХ дал селу первые отечественные доильные аппараты, электроприводы многих машин для приготовления кормов и обработки зерна, опытные образцы электротракторов.

Организован Московский институт механизации и электрификации сельского хозяйства на базе инженерного факультета Московской сельскохозяйственной академии им. К. А.

Тимирязева и факультета индустриального земледелия Электромеханического института им. М. В. Ломоносова (с 1963 г. — Московский институт инженеров сельскохозяйственного производства — МИИСП).

Разработана комплексная проблема (под руководством Н. И. Вавилова) так называемого белого пятна, связанная с расширением посевов пшеницы в ряде областей Центральной Черноземной полосы и продвижением этой культуры в области Нечерноземной зоны РСФСР.

1930—1932 — Всесоюзным институтом механизации (ВИМ) созданы оригинальные образцы плугов, лущильников, культиваторов, сеялок, уборочных машин.

1931

5 июня — Коллегией НКЗ СССР принято постановление об организации единой Карантинной службы (с 1934 г. на Карантинную службу возложено руководство всеми карантинными мероприятиями).

31 июля — Организован Всесоюзный научно-исследовательский лесокulturный и агролесомелиоративный институт.

2 августа — ЦК ВКП(б) и Коллегией Народного Комиссариата РКИ СССР принято постановление «О селекциях и семеноводстве». В основных зонах страны организовано 10 крупных селекционных центров, в систему которых включено более 165 селекционных станций.

26—31 октября — Состоялась Всесоюзная конференция ВАСХНИЛ, определившая основные направления работы сельскохозяйственной науки по борьбе с засухой.

Октябрь — В Москве организован Всесоюзный научно-исследовательский институт удобрений и агропочвоведения (ВИУА) как головной

комплексный научно-методический центр по химизации земледелия (с 1965 г. — им. Д. Н. Прянишникова; орден Трудового Красного Знамени, 1967 г.).

Районирован первый сорт яровой сильной пшеницы Саррубра — шедевр отечественной селекции.

Создана крупная белая порода свиней (многоплодие свиноматок — 11—12 поросят). Порода служит материнской основой в системах скрещивания и гибридизации в стране.

В Москве основаны Всесоюзный институт гельминтологии (с 1939 г. — им. К. И. Скрябина; орден Трудового Красного Знамени, 1967 г.) и Государственный научно-контрольный институт ветеринарных препаратов (ГНКИ) (орден Трудового Красного Знамени, 1981 г.).

В Мичуринске организован Научно-исследовательский институт северного садоводства им. И. В. Мичурина (ныне Всесоюзный НИИ садоводства им. И. В. Мичурина).

1932

Б. П. Соколов впервые в СССР создал и передал на государственное сортоиспытание межсортовой гибрид кукурузы «Первенец», что положило начало переходу колхозов и совхозов страны на посев кукурузы гибридными семенами.

На базе станции «Круглик» организован Всесоюзный НИИ масличных культур, основной задачей которого стало создание моле- и заразиоустойчивых сортов подсолнечника и других масличных культур и разработка агротехники их возделывания.

Проведены широкие экспериментальные работы по изучению вопросов сеноуборки в степных областях СССР. Многие положения по рационализации сеноуборки сохраняют

свое значение и до настоящего времени.

И. С. Попов установил возможность замены протеина карбамидом в рационах крупного рогатого скота и овец.

1932—1934 — В ветеринарную практику введены первые советские био-препараты против паратифа и колибактериоза телят (С. Н. Вышелеский, Н. А. Михин).

1932—1935 — Проведена инвентаризация природных кормовых угодий и земель потенциального фонда страны (под руководством Л. Г. Раменского, И. А. Цаценкина).

1933

Разработаны первые советские стандарты по кормопроизводству.

Организован Западно-Сибирский селекционный центр на базе Омской зональной станции зернового хозяйства (ныне — Сибирский НИИСХ). «Госсортсеть» объединила всю работу в стране по государственному сортоиспытанию (450 сортоучастков).

1934

16 июля — Состоялось заседание СНК СССР, на котором обсуждены результаты работы ВАСХНИЛ за 5 лет ее деятельности.

Утверждены первые государственные стандарты на сортовые семена зерновых культур.

Селекционно-генетическая станция им. И. В. Мичурина, созданная на базе основного питомника плодовых, преобразована в Центральную генетическую лабораторию им. И. В. Мичурина (входит в ВАСХНИЛ на правах института; орден Трудового Красного Знамени, 1967 г.).

Создана украинская степная белая порода свиней (М. Ф. Иванов). Используется в качестве материнской

основы в системах скрещивания и гибридизации.

1934—1943 — С. Н. Муромцев разработал и внедрил в практику новый принцип изготовления полужидких вакцин против ряда заразных болезней животных (Государственная премия СССР 1943 г.).

1935

Июнь — Организована Ветеринарная секция при Отделении животноводства ВАСХНИЛ (первым председателем секции был М. П. Тушнов, затем К. И. Скрябин).

Наркомземом СССР утверждено «Положение о Всесоюзной Государственной службе внешнего и внутреннего карантина растений в СССР».

Начато систематическое изучение и применение антибиотиков как стимуляторов для повышения продуктивности животных. Итоги работы подведены в сборнике трудов ВАСХНИЛ «Применение антибиотиков в животноводстве» (под редакцией И. Е. Мозгова, Н. И. Леонова).

Вышла в свет монография И. С. Попова, Г. И. Елкина «Корма СССР. Состав и питательность».

1936

Проведена инвентаризация кормовых отходов промышленности (пищевой, кожевенной и т. п.) и изучены вопросы использования на корм скоту водорослей (Е. А. Болотин, С. Я. Зафрен и др.).

Постановлением ЦИК и СНК СССР утвержден первый общесоюзный «Ветеринарный устав Союза ССР».

А. А. Михин создал теорию консервирования растений с пониженной влажностью. Показано, что растительная масса с влажностью не выше 55% хорошо сохраняется в анаэробных условиях.

1936—1937 — А. А. Зубрилин развил теорию силосования. Разработана классификация сырья для силосования по содержанию сахара. Предложен лабораторный способ определения сахарного минимума в растениях.

1937

Начало организации на мясокомбинатах и птицекомбинатах СССР отделов производственно-ветеринарного контроля.

1938

В Пушкино (Московской обл.) создан Всесоюзный НИИ лесного хозяйства (с 1955 г. — Всесоюзный НИИ лесоводства и механизации лесного хозяйства, орден Трудового Красного Знамени, 1983 г.).

В результате массового скрещивания местных кур с курами породы леггорн выведена русская белая порода яичных кур.

1940

Создана миргородская порода свиной (работа проводилась под руководством А. Ф. Бондаренко).

Впервые в мире разработаны нормы кормления клеточных серебристо-черных лисиц.

1941

По инициативе Д. Н. Прянишникова организована Географическая сеть опытов с удобрениями. В настоящее время Географическая сеть объединяет более 300 научных учреждений страны.

А. А. Зубрилин, С. Я. Зафрен разработали способ приготовления лечебной белково-витаминной пасты из зеленых растений. Эту пасту готовили для нужд армии и тыла.

Присуждена Государственная премия СССР: К. И. Скрябину за изучение гельминтофауны человека, до-

машинных и диких животных СССР, открытие и описание новых видов, родов гельминтов, разработку метода полных гельминтологических вскрытий, принципа дегельминтизации; С. Н. Вышелескому за разработку методики изготовления сибирязвенных вакцин, метода комбинационных прививок против сибирской язвы, исследования по роже свиней, туберкулезу крупного рогатого скота, инфекционному энцефаломиелииту лошадей, сапу лошадей, бруцеллезу животных, повальному воспалению легких крупного рогатого скота.

1941—1945 — Всесоюзный институт кормов (ВИК) принимает участие в выполнении оборонных мероприятий, разрабатывает способы создания и залужения аэродромов, их маскировки и т. п.

Ученые ВАСХНИЛ уделяют особое внимание бесперебойному снабжению Советской Армии здоровыми лошадьми и продовольственным скотом, продуктами животного происхождения, фуражом. Велась работа по изысканию заменителей остродефицитных лечебных и дезинфицирующих средств и препаратов, необходимых для фронта и тыла.

1943

Проведена инвентаризация и составление карт кормовых угодий Казахской ССР, распределение сезонных пастбищ между хозяйствами среднеазиатских республик.

Н. В. Лихачев разработал метод получения формолвакцины против оспы овец (Государственная премия СССР 1943 г.).

1944

Создана костромская порода крупного рогатого скота в совхозе «Караваево» и на фермах зоны госплемрассадника Костромской области.

Разработан новый метод выращивания молодняка в неотопляемых помещениях, что дало возможность получать жизнеспособных животных, устойчивых к заболеваниям, с более высоким уровнем обмена веществ.

1945

Н. Ш. Перельдик впервые в мире разработал и научно обосновал нормы кормления клеточных пушных зверей.

1946

Создана владимирская порода лошадей.

Разработана система сельскохозяйственных тракторов (под руководством Б. С. Свирщевского).

1947

Проведено первое в РСФСР породно-сортовое районирование плодовых и ягодных культур. Наряду с районированием местных сортов западноевропейской селекции районированы сорта яблони селекции И. В. Мичурина: Бельфлер-китайка, Бессемянка мичуринская, Пепин шафранный, Китайка золотая ранняя; груши — Бере зимняя Мичурина; вишни — Краса севера, Благородная Мичурина; сливы — Ренклюд колхозный.

Вышла в свет монография С. П. Смелова «Биологические основы луговодства» (Государственная премия СССР 1948 г.).

В. К. Милованов, Н. В. Смирнов, И. И. Соколовская разработали метод длительного хранения семени в глубокоохлажденном состоянии.

Разработаны экологические основы интенсификации роста карпа (В. А. Мовчан).

1948

Создана брейтовская порода свиней (В. М. Федоринов). Разводится в Нечерноземной зоне РСФСР, исполь-

зуется как материнская основа в системах разведения.

Выведена терская порода лошадей.

Присуждена Государственная премия СССР: А. А. Волкову за работы «Дизентерия ягнят в Киргизии» и «Полужидкие антигены как прививочный материал при инфекционных болезнях овец»; И. И. Кулеско за разработку и внедрение в практику вакцины против чумы свиней; С. Я. Любашенко за разработку сулемовой бивалентной вакцины против паратифа и других средств защиты против колибактериоза, пастереллеза, стрептококкоза, болезни Ауески, чумы, энзоотического энцефаломиелита, бруцеллеза, туберкулеза, сибирской язвы пушных зверей, исследования по лептоспирозу животных.

Организована Московская ветеринарная академия на базе Московского зооветеринарного института и Военно-ветеринарной академии (ныне им. К. И. Скрябина; орден Трудового Красного Знамени, 1969 г.).

Советом Министров СССР и ЦК ВКП(б) принято постановление «О плане полезащитных лесонасаждений, внедрения травопольных севооборотов, строительства прудов и водоемов для обеспечения высоких и устойчивых урожаев в степных и лесостепных районах Европейской части СССР».

Советом Министров СССР принято постановление «О плане развития сельской электрификации на 1948—1950 гг.». Созданы филиалы ВИЭСХ в Ленинграде, Свердловске, Запорожье, Ташкенте, Тбилиси. Развернуты исследования по электрификации полевых работ.

1949

Выведена русская рысистая порода лошадей (под руководством С. М. Буденного).

Создана курганская порода крупного рогатого скота путем скрещивания местного сибирского скота с шортгорнским. Животные отличаются хорошим телосложением.

Создана ливенская порода свиней. Разводится в Липецкой и Орловской областях.

Х. И. Животкову за разработку основ искусственного осеменения лошадей присуждена Государственная премия СССР.

1950

Вышел в свет 1-й том 3-томной коллективной монографии «Кормовые растения сенокосов и пастбищ», подготовленный под руководством И. В. Ларина (издание завершено в 1956 г.; Государственная премия СССР 1951 г.).

Создана алатауская порода крупного рогатого скота молочно-мясного направления продуктивности. Животные хорошо адаптированы к жаркому климату Средней Азии и приспособлены к горным пастбищам.

Выведена сычевская порода крупного рогатого скота путем разведения «в себе» помесей, полученных от скрещивания местного скота с симментальским.

Создана аулиеатинская порода крупного рогатого скота методом скрещивания местного скота с голландскими бычками и последующим разведением помесей «в себе» для условий Киргизии и Казахстана. Скот устойчив к тейлерииозу и пироплазмозу.

Создана лебединская порода крупного рогатого скота методом скрещивания местного серого украинского скота с быками швицкой породы.

Выведена торийская порода лошадей.

Присуждена Государственная премия СССР: К. И. Скрябину за но-

вую трактовку понятий о дополнительных и резервуарных хозяевах, о транзитном паразитизме и симбиопаразитизме, о био- и геогельминтозах, за дальнейшее развитие дегельминтизации и девакации; М. М. Иванову за разработку метода изготовления вакцины против паратифа поросят; Е. Н. Павловскому за двухтомную монографию «Руководство по паразитологии человека».

1950—1953 — Научно-исследовательские, конструкторские и другие организации страны под руководством академика В. Н. Болтинского развернули крупные теоретические и экспериментальные исследования, направленные на повышение рабочих скоростей машинно-тракторного парка, а также на создание скоростных тракторов и комплексов машин к ним. Развернуты исследования по новым приемам обработки почвы в районах освоения целинных земель, подверженных ветровой эрозии.

1951

Закончено выведение тонкорунных пород овец шерстного направления: азербайджанский горный меринос, сальская, грозненская, ставропольская. Овцы отличаются хорошо выраженной шерстной продуктивностью.

Выведена казахская белоголовая порода скота для Казахской ССР, Оренбургской и Волгоградской областей на основе скрещивания казахского скота с быками герфордской породы.

Создана кустанайская порода лошадей.

Присуждена Государственная премия СССР: И. Г. Галузо за монографию «Кровососущие клещи Казахстана» (в 5 томах); Б. М. Оликову за монографию «Лечение инфицированных ран у животных».

1951—1954 — Вышли в свет крупные труды по типологии леса, облесению песков, борьбе с эрозией почв с помощью лесной мелиорации: В. Н. Сукачева «Основные принципы лесной типологии»; Н. П. Анучина «Лесная таксация»; А. Г. Гаеля «Облесение бугристых песков засушливых областей»; А. С. Козменко «Борьба с эрозией почв».

1952

Выведена советская тяжеловозная порода лошадей.

Выведена русская тяжеловозная порода лошадей.

Выведена латвийская упряжная порода лошадей.

1953

7 сентября — Состоялся Пленум ЦК КПСС «О мерах дальнейшего развития сельского хозяйства СССР».

1954

Март — Пленумом ЦК КПСС принято постановление «О дальнейшем увеличении производства зерна в стране и об освоении целинных и залежных земель».

7—10 августа — Проходит Всесоюзное совещание по распространению опыта безотвальной обработки почвы в колхозе «Заветы Ленина» Шадринского района Курганской области (под руководством Т. С. Мальцева).

Выведена новокиргизская порода лошадей.

1955

Создана северокавказская порода свиней (под руководством П. Е. Ладана) — одна из основных материнских пород в Ростовской области и на Северном Кавказе.

В Москве организован Всесоюзный научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии (ВНИИВС).

В Москве организован Всесоюзный НИИ экономики сельского хозяйства (ВНИЭСХ) с 5 филиалами: в Центрально-Черноземной зоне (на базе Воронежского областного института экономики сельского хозяйства), в Поволжье (на базе Саратовского научно-исследовательского института экономики сельского хозяйства), на Северном Кавказе (на базе Ростовского НИИ экономики сельского хозяйства), в Казахстане (на базе отдела экономики Института животноводства Казахского филиала ВАСХНИЛ и отдела экономики сельского хозяйства Института экономики АН Казахской ССР), в Сибири (на базе отдела экономики сельского хозяйства Западно-Сибирского филиала АН СССР).

1956

16 апреля — Министерством сельского хозяйства СССР утвержден новый устав ВАСХНИЛ.

22 апреля — Присуждена Ленинская премия: К. И. Скрябину за дальнейшую разработку комплекса плановых оздоровительных мероприятий в медицине и ветеринарии против гельминтозов; Л. Д. Николаевскому за разработку мероприятий по борьбе с сибирской язвой и некробактериозом.

Создан Всесоюзный научно-исследовательский институт зернового хозяйства на базе Шортандинской опытной станции Целиноградской области. Директор А. И. Бараев (орден Трудового Красного Знамени).

В ВАСХНИЛ созданы отделения: Гидротехники и мелиорации, Лесоводства и агролесомелиорации, Экономики и организации сельскохозяйственного производства.

В. В. Тряско открыл явление полиандрии у пчелиных маток.

В Пятигорском госплемрассаднике (под руководством И. Г. Зайцевского) выведена северокавказская бронзовая порода индеек, хорошо акклиматизированная к условиям жаркого климата.

Вышла в свет монография И. С. Мелехова «Очерк развития науки о лесе в России».

Создана муромская порода свиней (под руководством А. Т. Редькина), разводится во Владимирской и Горьковской областях.

Создана уржумская порода свиней в Кировской области (под руководством Д. И. Грудева). Животные характеризуются высокими репродуктивными и откормочными качествами.

1956—1984 — Созданы республиканские научно-исследовательские институты экономики и организации сельского хозяйства: Украинский, Белорусский, Казахский, Армянский, Азербайджанский, Грузинский экономики и организации сельского хозяйства; Литовский, Среднеазиатский, Туркменский НИИ экономики сельского хозяйства; Молдавский, Таджикский, Киргизский НИИ экономики сельскохозяйственного производства.

1957

Районирован сорт яровой мягкой пшеницы Саратовская 29, созданный А. П. Шехурдиным в НИИСХ Юго-Востока. До настоящего времени занимает значительные площади посева яровой пшеницы и является непревзойденным по силе муки.

Районирован сорт яровой твердой пшеницы Харьковская 46 Украинского НИИ растениеводства, селекции и генетики им. В. Я. Юрьева. Сорт районирован в 48 областях,

краях и республиках и занимает $\frac{3}{4}$ всех площадей в СССР, занятых твердой пшеницей.

1959

Районирован сорт озимой мягкой пшеницы Безостая 1, созданный П. П. Лукьяненко. Сорт открыл новую эру в селекции высокопродуктивных сортов озимой и яровой пшеницы в СССР, обеспечил значительное повышение урожайности озимой пшеницы, нашел широкое распространение в зарубежных странах.

Вышла в свет монография А. В. Альбенского «Селекция древесных пород и семеноводство».

Вышла в свет монография Н. С. Мелехова «Основы типологии вырубков».

1960

23 апреля ЦК КПСС и Советом Министров СССР принято постановление «Об улучшении семеноводства зерновых, масличных культур и трав». Постановлением предусмотрены меры по совершенствованию семеноводства в колхозах и совхозах на основе прямых связей с научно-исследовательскими учреждениями.

Выведена кавказская бурая порода крупного рогатого скота в результате скрещивания местного кавказского скота с быками швицкой, костромской и лебединской пород и длительной племенной работы с помесным поголовьем.

1962

2 июля — ЦК КПСС и Советом Министров СССР принято постановление «О развитии производства минеральных удобрений и химических средств защиты растений в 1963 — 1965 гг. и поставке их сельскому хозяйству». Предусмотрено организовать Всесоюзный институт хими-



В. Н. РЕМЕСЛО

ческих средств защиты растений на базе НИИ удобрений и инсектофунгицидов с филиалами в Щелкове (Московская обл.) и в Уфе.

Опубликована работа В. В. Ковальского, А. П. Дмитроченко «Микроэлементы в животноводстве».

1963

В. Н. Ремесло создал сорт озимой пшеницы Мироновская 808. Благодаря высокой зимостойкости и пластичности этот сорт районирован в 70 областях, краях и республиках СССР, высеивается во многих зарубежных странах.

Выведена литовская тяжелоупряжная порода лошадей.

1964

22 апреля — Присуждена Ленинская премия: В. В. Ковальскому за разработку системы биогеохимического

районирования СССР — основы для исследования эпидемий животных и человека, вызываемых недостатком или избытком в геохимической среде химических элементов; Е. Н. Павловскому за монографию «Природная очаговость трансмиссивных болезней в связи с ландшафтной эпидемиологией зооантропонозов».

Декабрь — В Москве организован Всесоюзный институт научно-технической информации по сельскому хозяйству — ВИНТИСХ (с 1969 г. — Всесоюзный научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по сельскому хозяйству — ВНИИТЭИСХ, ныне Всесоюзный научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований агропромышленного комплекса — ВНИИТЭАгропром — головной орган научно-технической информации в системе Госагропрома СССР).

Ф. Г. Кириченко создал первый отечественный сорт озимой твердой пшеницы Новомичуринка.

Организован Всесоюзный государственный проектно-изыскательский институт «Союзгипролесхоз» на базе Агролеспроекта и Проектно-изыскательского бюро Минлесхоза РСФСР.

Вышла в свет работа В. Н. Виноградова «Комплексное освоение Нижнеднепровских песков».

1965

24—26 марта — Состоялся Пленум ЦК КПСС «О неотложных мерах по дальнейшему развитию сельского хозяйства СССР».

Основан Всероссийский научно-исследовательский институт организации и оплаты труда в сельском хозяйстве — ВНИИСХТ (ныне Всероссийский НИИ экономики, труда и управления в сельском хозяйстве — ВНИЭТУСХ). В структуре

ВНИЭТУСХ 12 научных отделов и 3 зональных: Северо-Кавказский, Брянский, Уральский и 2 филиала — Поволжский и Центрально-Черноземный.

1966

Образован Союзно-республиканский комитет лесного хозяйства Совета Министров СССР (с 1978 г. — Государственный комитет СССР по лесному хозяйству). Осуществляет отраслевое управление использованием, воспроизводством, охраной и защитой лесов. Ведет государственный учет лесов, осуществляет лесоустройство. При Гослесхозе СССР созданы научно-исследовательские и проектные организации: ВНИИЛМ, ВНИИПОМлесхоз, ЛенНИИЛХ, СредазНИИЛХ, ДальНИИЛХ, БелНИИЛХ, ЛитНИИЛХ, АИЛиЛХ, ВНИИХлесхоз, Союзгипролесхоз, Всесоюзное объединение «Леспроект», УкрНИИЛХА, КазНИИЛХА, НИИГОРлес и др.

Создана латвийская белая порода свиней — основная материнская порода в Латвии.

1967

Н. П. Калининченко разработал основные способы выращивания хвойных пород в лесных культурах на вырубках и других землях лесной зоны, в лесостепных, степных и южных горно-лесных областях.

Выведена литовская белая порода свиней.

1968

2 октября — ЦК КПСС и Советом Министров СССР принято постановление «О мерах по дальнейшему улучшению научно-исследовательских работ в области сельского хозяйства». Совет Министров СССР поддержал предложение Минсельхоза СССР и ВАСХНИЛ, согласованное с Государственным комитетом по науке и технике СССР, об ор-

ганизации региональных отделений ВАСХНИЛ: Южного (Киев), Среднеазиатского (Ташкент).

Учреждена Золотая медаль им. К. К. Гедройца. Присуждается ВАСХНИЛ один раз в три года за выдающиеся работы в области агрохимии и химии почв.

Учреждена Золотая медаль им. В. Р. Вильямса. Присуждается ВАСХНИЛ один раз в три года за выдающиеся работы в области земледелия, агропочвоведения, луговодства и пастбищного хозяйства.

В соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему улучшению научно-исследовательских работ в области сельского хозяйства» по основным природно-экономическим зонам организовано 52 селекционных центра по зерновым, масличным, техническим, овощным, плодово-ягодным культурам, картофелю и винограду.

В Московской сельскохозяйственной академии им. К. А. Тимирязева (под руководством С. И. Сметнева) и на Братцевской птицефабрике создана мясо-яичная порода кур — московская.

Создано Отделение ветеринарии ВАСХНИЛ.

Учреждена Золотая медаль им. В. С. Немчинова. Присуждается ВАСХНИЛ один раз в три года за выдающиеся научные работы в области экономики сельского хозяйства.

1969

22 июля — Учрежден Всесоюзный научно-исследовательский институт биологических методов защиты растений.

Принято решение об организации Сибирского отделения ВАСХНИЛ. Организовано отделение защиты растений ВАСХНИЛ.

В Москве организован Всесоюзный НИИ кибернетики (с 1979 г. — Всесоюзный научно-исследовательский и проектно-технологический институт кибернетики).

1970

Организован Всесоюзный научно-исследовательский институт земледелия и защиты почв от эрозии.

В Минске состоялся IX Международный конгресс экономистов сельского хозяйства.

Создана порода мясо-яичных кур (под руководством С. К. Карапетяна) — ереванская, хорошо приспособленная к условиям жаркого климата.

1970—1972 — Начаты исследования, направленные на разработку почвозащитных технологий для европейских районов страны, подверженных ветровой и водной эрозии.

1970—1980 — Созданы новые научно-исследовательские институты по кормопроизводству: Казахский НИИ лугопастбищного хозяйства, Украинский НИИ кормов, Сибирский НИИ кормов, Северо-Западный НИИ молочного и лугопастбищного хозяйства, Ярославский НИИ животноводства и кормопроизводства, Армянский НИИЖИК.

1971

1971—1972 — Вышла в свет монография А. В. Альбенского «Сельское хозяйство и защитное лесоразведение», где разработаны научные основы создания лесных полос, ведения хозяйства в них, теоретические основы механизма и природы мелиоративного влияния защитных лесных насаждений на пастбищные угодья, межполосные поля и сельскохозяйственные культуры.

1972

1972—1984—Институтами ВАСХНИЛ выполнены крупные поисково-теоретические и прикладные разработки: технология и средства химического консервирования влажного фуражного зерна органическими кислотами, позволяющая без высушивания сохранять зерно до скармливания животным; технология и технические средства хранения семян и зерна с использованием унифицированных металлических элементов промышленного изготовления; автоматизированная система управления качеством обработки зерна с использованием средств дистанционной оценки количества, влажности, температуры зерновой массы; совместно с промышленностью разработаны комплекты оборудования точных линий обработки семян продовольственно-фуражного зерна.

1973

Создана и внедрена в практику вакцина против трихофитии крупного рогатого скота (А. Х. Саркисов и др.; Государственная премия СССР 1973).

Созданы 17 селекционных центров по кормовым культурам во главе с селекционным центром Института кормов.

Создана бурая карпатская порода крупного рогатого скота путем сложного скрещивания местного горного скота, серого степного (венгерского) скота Закарпатской долины с бурым альпийским скотом и животными монтафонской, швицкой и альгауской пород. Животные обладают хорошими мясными качествами.

1974

20 марта — Организовано Отделение ВАСХНИЛ по Нечерноземной зоне РСФСР с центром в Ленинграде.

1975

В Москве состоялся VIII Международный конгресс по защите растений (по проблемам сельскохозяйственной энтомологии и фитопатологии).

18—25 июля в Москве состоялся IX конгресс Международной комиссии по ирригации и дренажу.

1976

26 августа — ЦК КПСС и Советом Министров СССР принято постановление «О мерах по дальнейшему повышению эффективности сельскохозяйственной науки и укреплению ее связи с производством».

Разработана технология создания и рационального использования высокопродуктивных культурных пастбищ (Н. Г. Андреев и др.; Государственная премия СССР 1976 г.).

На племенном птицевыводческом заводе «Обильненский» и Северо-Кавказской зональной опытной станции птицеводства создана северокавказская белая порода индеек для разведения в районах с жарким климатом (Н. Н. Григорьев с сотрудниками).

Завершено выведение тонкорунных пород овец шерстно-мясного направления: асканийская, кавказская, алтайская, киргизская, забайкальская, красноярская, южноуральская, южноказахский меринос, северокавказский меринос. Овцы новых пород отличаются хорошо выраженной шерстной и мясной продуктивностью.

Выведена кушумская порода лошадей.

Создана белорусская черно-пестрая порода свиней — одна из основных материнских пород в свиноводстве Белорусской ССР.

1977

Организованы 2 селекционных центра (ВНИС и ВНИИСС) для ускорения создания и внедрения в производст-

во высокопродуктивных односеменных сортов и гибридов сахарной свеклы; осуществлено кооперирование и специализация научно-исследовательских учреждений, занимающихся селекцией сахарной свеклы.

Создана семиреченская порода свиней. Животные обладают высокой резистентностью и приспособленностью к разведению в условиях жаркого климата.

Разработаны биологические основы профилактики гельминтозов сельскохозяйственных животных (В. С. Ершов и др.; Государственная премия СССР 1977 г.).

В Ленинграде организован НИИ экономики и организации сельскохозяйственного производства Нечерноземной зоны РСФСР.

1978

27 ноября — Советом Министров СССР принято постановление «Об организации Всероссийского отделения ВАСХНИЛ им. В. И. Ленина» с центром в Москве.

Закончено выведение тонкорунных пород овец мясо-шерстного направления: казахская тонкорунная, казахский архаромеринос, дагестанская горная, вятская, волгоградская.

Овцы этих пород отличаются хорошо выраженными мясными формами, скороспелые.

1979

1—7 июля — В Москве состоялся XXI Всемирный ветеринарный конгресс.

Впервые разработана система клеточного разведения соболей и нутрий.

1980

Районирован первый короткостебельный отечественный сорт озимой ржи

Чулпан, созданный в Башкирском НИИ селекции и земледелия полевых культур.

Вышла в свет работа И. С. Мелехова «Лесоведение», в которой получили дальнейшее творческое развитие идеи учения о лесе Г. Ф. Морозова.

1981

Разработаны научные основы и технология улучшения пустынных пастбищ (Н. Т. Нечаева и др.; Государственная премия СССР 1981 г.).

1982

24 мая — Состоялся Пленум ЦК КПСС «О продовольственной программе СССР на период до 1990 г. и мерах по ее реализации».

Создано Отделение кормопроизводства ВАСХНИЛ.

Созданы и внедрены в производство новые типы овец каракульской породы серой, розовой и белой окраски, бухарского и сурхандарьинского сура.

В. С. Ярных, А. А. Поляков разработали и внедрили аэрозольные формы химических и биологических препаратов для профилактики и борьбы с инфекционными болезнями животных (Государственная премия СССР 1982 г.).

1983

А. Х. Саркисов, С. В. Петрович, Л. И. Никифоров, В. П. Королева, Л. М. Яблонник установили свойство клеток дерматофитов в стадии сапрофитного роста вызывать у животных пожизненный иммунитет против возбудителей дерматомикозов.

1985

В. А. Корвин, А. С. Зыбин вывели новую породу карпа, отличающуюся интенсивным ростом, — сарбоянский карп.

1986

Завершено выведение новых пород овец полутонкорунного направления: куйбышевская, горьковская, северокавказская мясошерстная, тяньшанская, русская длинношерстная, советская мясошерстная. Овцы характеризуются хорошей сочетаемостью шерстной и мясной продуктивности, скороспелостью.

1987

26—28 мая — В Волгограде состоялась сессия ВАСХНИЛ по проблемам устойчивости сельского хозяйства в условиях засухи.

Июль — Состоялась научно-практическая конференция ВАСХНИЛ по использованию ленинских идей кооперации в современных условиях, а также критическому применению научного наследия организационно-производственной школы в советской аграрно-экономической науке и прежде всего трудов А. В. Чаянова.

ЦК КПСС и Советом Министров СССР принято постановление «О совершенствовании научного обеспечения развития агропромышленного комплекса страны». В постановлении сформулированы основные зада-

чи научных учреждений в области повышения плодородия почв, создания принципиально новых сортов и гибридов культурных растений, разработки интенсивных и ресурсосберегающих технологий, развития биотехнологических исследований, повышения эффективности использования ресурсного потенциала, формирования современного экономического механизма хозяйствования на основе хозрасчета и подряда, оптимизации структуры агропромышленного комплекса. Установлено, что ВАСХНИЛ является высшим научным центром в системе АПК СССР. Предусмотрена организационная перестройка аграрной науки с созданием отраслевых научных комплексов, областных, краевых и республиканских центров научного обеспечения, научно-производственных объединений и научно-производственных систем. Намечен ряд кардинальных мер по подготовке научных кадров и повышению их квалификации, по укреплению материально-технической базы научных учреждений и особенно по развитию научного приборостроения, по расширению международного сотрудничества в области аграрной науки.