



## В СОЮЗЕ С НАУКОЙ И ПРАКТИКОЙ

**В.Г. Сычёв, академик РАН, доктор с.-х. наук, профессор,  
директор ВНИИ агрохимии им. Д.Н. Прянишникова**

Основные направления интенсификации сельскохозяйственного производства нашей страны, в том числе на основе химизации, предопределила нарастающая нехватка продовольствия в конце 50-х – начале 60-х годов XX в. Постановлениями майского (1958 г.) и декабрьского (1963 г.) пленумов ЦК КПСС и советского правительства было намечено обеспечить рост урожайности и валовых сборов сельскохозяйственной продукции за счет увеличения производства и широкого применения минеральных удобрений, пестицидов, химических мелиорантов. Предполагалось к 1970 г. увеличить ежегодное производство минеральных удобрений до 60-70 млн т (в физическом исчислении), гербицидов и других средств защиты растений – до 800-900 тыс. т. Эти планы в основном были выполнены, и в 1970 г. в Советском Союзе произвели 13,1 млн т минеральных удобрений (в д.в.), из них сельскому хозяйству было поставлено 10,3 млн т.

К концу 70-х годов Советский Союз вышел на первое место в мире по объему выпуска минеральных удобрений. И если в 1965 г. в среднем по стране на 1 га пашни было внесено 28,4 кг NPK, то в 1970 г. применение удобрений выросло до 46,8, а в 1976 г. было внесено уже по 78,7 кг NPK. За 11 лет применение минеральных удобрений в нашей стране увеличилось в 2,8 раза. Значительно возросло использование средств защиты растений от вредителей, болезней и сорняков за счет как расширения собственного их производства, так и импорта.

Однако эффективность применения минеральных удобрений и других средств химизации сельского хозяйства была недостаточной и урожайность основных сельскохозяйственных культур оставалась низкой. Например, в Российской Федерации среднегодовая урожайность зерновых культур с 1966 по 1975 гг. выросла с 9,8 ц/га всего лишь до 13,7 ц/га. Поэтому остро встал вопрос о повышении эффективности использования средств химизации в сельском хозяйстве, об агрохимическом научно-производственном обеспечении их применения на основе новейших достижений науки и техники.

Еще при разработке планов химизации сельского хозяйства в нашей стране предусматривали привлечение к их выполнению уже существующих научных учреждений агрохимического профиля, расширение системы подготовки агрономов-агрохимиков, создание новых агрохимических центров, а также специализированных производственных объединений по типу уже существующей Союзсельхозтехники с ее филиалами и отделениями во всех регионах страны.

До создания Агрохимической службы ее роль выполняли региональные НИИ по сельскому хозяйству под научно-методическим руководством Всесоюзного научно-исследовательского института удобрений и агропочвоведения им. Д.Н. Прянишникова (ВИУА). К началу массовой химизации земледелия в стране уже был накоплен определенный опыт по научному применению минеральных удобрений и средств защиты растений в практике земледелия, основанный на достижениях агрохимической науки за весь предшествующий период ее развития.

К истокам научной агрохимии относятся знания о значении минеральных солей в питании растений и о роли почвы в

их жизни. Это отмечалось в трудах М.В. Ломоносова, А.Т. Болотова, И.М. Комова и других российских ученых. Задолго до Ю. Либиха они обратили внимание на значение для питания растений минеральных солей, образующихся в процессе разложения навоза.

Агрохимия как наука получила широкое развитие после того, как окончательно сложились основы общей химии и были разработаны методы количественного анализа.

В области физиологии, питания растений и применения удобрений большое значение имели систематические научные исследования К.А. Тимирязева, А.Н. Энгельгардта, Д.И. Менделеева, П.И. Костычева и других отечественных ученых во второй половине XIX в.

Трудно переоценить значение физиологической школы К.А. Тимирязева для развития агрохимии и биохимии растений. Среди его многочисленных учеников основатель отечественной агрохимической школы академик Д.Н. Прянишников. Благодаря исследованиям этого великого ученого, стали известны процессы превращения азота аммиака и нитратов в растениях, условия для наилучшего их усвоения. Д.Н. Прянишников дал глубокое теоретическое обоснование применения азотных удобрений и дифференцированного использования фосфоритов в зависимости от свойств почвы и биологических особенностей сельскохозяйственных растений. Его работы по балансу азота в России, применению калийных, местных удобрений (навоз, торф, зола, сидераты), известкованию почв отличаются оригинальностью и глубокой научно-теоретической и методической проработкой.

Выдающиеся ученые А.Г. Дояренко, М.В. Ключковский, Е.В. Бобко, Б.А. Голубев, З.И. Журбицкий, И.И. Гунар, И.Г. Дикусар, А.В. Соколов, О.К. Кедров-Зихман, А.Н. Лебедянцева, А.В. Петербургский и многие другие, развивая идеи Д.Н. Прянишникова, преумножали достижения отечественной агрохимии и были основателями своих научных школ с многочисленными учениками.

Как любая наука агрохимия постоянно развивается и отвечает на запросы изменяющегося сельскохозяйственного производства. Вместе с увеличением производства и применения минеральных удобрений стали актуальными защита окружающей среды от химического загрязнения, комплексное применение удобрений с другими агрохимикатами (химическими мелиорантами, микроэлементами, средствами защиты растений, регуляторами роста и развития растений), получение заданного урожая сельскохозяйственной продукции высокого качества с определенным элементным составом и др.

В 60-е годы прошлого столетия было решено создать специализированную консультативную службу. В Постановлении Совета Министров СССР от 9 апреля 1964 г. записано: «Создать в стране единую государственную агрохимическую службу».

Важную роль в создании агрохимической службы сыграло Главное управление химизации сельского хозяйства Министерства сельского хозяйства СССР, которое в те годы возглавлял А.М. Артюшин. Высокие профессионализм и организаторские способности позволили ему создать и сплотить

коллектив единомышленников для решения этой важнейшей государственной задачи. Под его руководством работали Л.М. Державин, Р.И. Ежов, В.Г.Осипов, В.П. Толстоусов, А.В. Якунин, М.Е. Яковлева и др. ученые.

При разработке научно-методических основ агрохимического обслуживания сельского хозяйства был использован научный потенциал отечественных и зарубежных ученых. Активное участие в этом процессе приняли академики П.А. Баранов, Н.С. Авдонин, А.В. Соколов, В.А.Ковда, Т.Н. Кулаковская и др.

Первоначально научно-методическое руководство агрохимической службой возлагалось на Центральную контрольную агрохимическую лабораторию (ЦКАЛ) при ВИУА. Системная работа по научно-методическому обеспечению деятельности агрохимической службы началась с образования на базе ЦКАЛ в 1969 г. Центрального института агрохимического обслуживания сельского хозяйства (ЦИНАО), преемником которого с 2003 г. стал Всероссийский научно – исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова.

На первых этапах развития Государственной агрохимической службы перед ЦИНАО стояла задача разработать для зональных агрохимических лабораторий:

- методы, приборы и лабораторное оборудование для точного анализа почв, кормов и растительной продукции, методы контроля качества аналитических работ;
- программу и методику полевых почвенно-агрохимических обследований сельскохозяйственных земель, а также систему показателей агрохимической оценки почв;
- научные основы рекомендаций по применению удобрений с учётом агрохимических свойств почв для получения планируемых урожаев высокого качества.

Агрохимическая служба страны должна была выполнять огромный объём аналитических работ, что потребовало создание новой аналитической техники и технологии проведения массовых агрохимических анализов почв, кормов и растений. Эту задачу решали специалисты ЦИНАО совместно с ведущими приборостроительными и конструкторскими предприятиями СССР и стран – членов СЭВ.

В период с 1969 по 1990 гг. совместная деятельность ЦИНАО и коллективов заводов Министерства приборостроения, средств управления и систем автоматизации СССР, а также конструкторских бюро и заводов стран – членов СЭВ позволила разработать и внедрить более, чем в 200 лабораториях агрохимслужбы СССР три поколения лабораторной и аналитической техники. На базе этих разработок была внедрена поточная технология проведения массовых агрохимических анализов почв, кормов и растений, которую в усовершенствованном виде используют и в настоящее время во всех лабораториях Российской Федерации и в странах СНГ.

Четвёртое поколение аналитической техники для лабораторий было создано и внедрено в производство уже после распада СССР в период с 1990 по 2000 гг. Это оборудование было произведено в содружестве коллективов научно-исследовательских институтов, конструкторских бюро и заводов России.

Разработка пятого поколения аналитической техники и оборудования была осуществлена в последние годы уже правопреемником ЦИНАО – ВНИИ агрохимии. Она базируется на последних достижениях электроники, механики, компьютерной техники с программным обеспечением и на автоматизированных методах анализа. Эти разработки не уступают аналогам зарубежных фирм, а по производительности, металлоёмкости и компактности превосходят их. Кроме того, стоимость разработанного оборудования значительно ниже зарубежного. Данные автоматизированные аналитические системы успешно работают в лабораториях агрохимслужб России, Казахстана, Белоруссии, Украины и Приднестровья. Они позволяют автоматизировать определение в почвах подвижных форм фосфора, калия, обменных формы нитратов, аммония, кислотности, гумуса, микроэлементов, тяжелых металлов, а также в кормах белка, фосфора, калия, натрия, микроэлементов и др. Большой вклад в оснащение учреждений агрохими-

ческой службы страны аналитической техникой и методами анализа внесли сотрудники ЦИНАО В.М. Клычников, С.Г. Самохвалов, А.Н. Орлова, А.П. Филиппов, В.Г. Прижукова, Ю.М. Логинов и многие другие специалисты.

Дальнейшее совершенствование аналитической техники планируется совместно с фирмой Skalar (Голландия). Роботизированный анализатор проточного типа SAN<sup>+</sup> адаптирован сотрудниками этой фирмы и российскими специалистами ВНИИА к российским методикам, и в 2014 г. внесен в реестр средств измерения. На базе ВНИИ агрохимии имени Д.Н.Прянишникова создана совместная российско-голландская экспериментальная лаборатория по адаптации приборов фирмы Skalar к потребностям агрохимической службы нашей страны.

Реформа технического регулирования и изменение нормативно-правовой базы в области контроля качества продукции, оценки и подтверждения соответствия, надзора, аккредитации и стандартизации поставили перед ВНИИА неотложные задачи по адаптации деятельности лабораторий агрохимической службы к современным требованиям.

Научно-методические работы по созданию и внедрению в лаборатории агрохимической службы системы метрологического обеспечения и контроля качества аналитических работ с почвами, сельскохозяйственной продукцией, удобрениями, кормами предусматривали системный подход к решению этих задач по следующим направлениям:

- разработка и внедрение методических указаний, отраслевых, государственных и национальных стандартов на методы анализов;
- разработка, аттестация и внедрение отраслевых, государственных, межгосударственных и ранга «КООМЕТ» стандартных образцов почв, кормов, сельскохозяйственной продукции;
- разработка и внедрение системы внешнего и внутрिलाбораторного контроля качества анализов разных объектов;
- оказание методической помощи лабораториям, нуждающимся в повышении точности анализов.

Эта деятельность позволила накопить большой практический опыт в области метрологического обеспечения аналитических работ в учреждениях агрохимической службы страны. В настоящее время агрохимическая служба способна выполнить более 210 видов анализов. При этом в работе используют более 100 видов стандартных образцов (СО), в том числе более 60 СО почв, 30 пищевой и сельскохозяйственной продукции, 15 СО кормов.

Учитывая массовость проведения аналитических работ в агрохимической службе, стандартные образцы используют не только для градуировки, поверки и контроля точности приборов. Применение СО позволяет проводить измерения в однократной (вместо 3-4 -кратной) повторности, что значительно сокращает время анализа, а главное его стоимость. Если учесть, что ежегодно каждая исследовательская лаборатория проводит тысячи анализов, экономия средств и реактивов существенна.

В настоящее время качество аналитических исследований и адекватность полученных данных могут быть достигнуты единственным, принятым во всем мире, способом: участием в межлабораторных сравнительных испытаниях (МСИ). Это является обязательным требованием национальных и международных стандартов. С 2003 г. ВНИИА аккредитован как Организация – провайдер проверок квалификации лабораторий агрохимической службы посредством МСИ почв, пищевой продукции и продовольственного сырья.

Ежегодно в соответствии с планом, утвержденным Росстандартом, ВНИИА проводит МСИ во всех лабораториях агрохимической службы России с оценкой их технической компетентности по показателям качества и безопасности почв, кормов и сельскохозяйственной продукции.

Результаты многолетних МСИ подтверждают, что аккредитованные Испытательные лаборатории агрохимической службы являются высокоорганизованной, с метрологической точки зрения, системой лабораторий с широкой областью деятельности.

*Статистически доказано близкое к единому состояние измерений в системе всех лабораторий агрохимической службы.*

Участие в МСИ позволяет достичь следующие цели:  
выполнение требований ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009;  
получение дополнительного бонуса при участии в тендерах и конкурсах;  
получение независимой оценки технической компетентности своей деятельности;  
осуществление оперативного контроля правильности результатов анализов и управление качеством аналитических работ;  
выявление методических проблем и сильных сторон деятельности исследовательской лаборатории и её рейтинга среди других лабораторий.

*Наличие положительных результатов МСИ – обязательное требование при включении Испытательных лабораторий в реестр Таможенного Союза.*

В связи с вступлением России в ВТО, ВНИИ агрохимии имени Д.Н. Прянишникова уже не первый год проводит работу по гармонизации методов анализа, ГОСТов и ISO (В рамках деятельности технического комитета ТК-025, председатель – директор ВНИИА В.Г. Сычев), разрабатываются международные стандартные образцы – МСО и «КООМЕТ».

В 90-ые годы, когда агрохимической службе приходилось буквально выживать, ВНИИА (тогда еще ЦИНАО), являясь с 1995 г. Органом по аккредитации, а с 2008 г. – Экспертной организацией по аккредитации, аккредитовал на техническую компетентность и независимость все испытательные лаборатории центров и станций агрохимической службы.

В свою очередь, эти лаборатории осуществляют испытания в целях Государственного, производственного и экологического контроля состояния и загрязнения окружающей среды, научных исследований, обязательного и добровольного подтверждения соответствия. Отдельные центры и станции агрохимической службы и сейчас осуществляет эту работу в значительных объемах.

Таким образом, во ВНИИА создана и внедрена в лаборатории (центры) агрохимической службы одна из лучших в стране система метрологического обеспечения аналитических работ.

*Информатизация агрохимической службы* была одним из главных направлений деятельности ЦИНАО. Необходимо отметить, что в то время мало кто видел ЭВМ, не говоря уже о программировании и автоматизации решения сложнейших вопросов агрохимии.

Для решения поставленных задач в ЦИНАО в 1971 г. была введена в эксплуатацию ЭВМ "Минск-22", в последующем – ЭВМ "ЕС-1050", которые обслуживали десятки специалистов. С 1988 г. началось широкое освоение персональных IBM – совместимых ЭВМ (ПЭВМ).

В период создания системы программного обеспечения для агрохимической службы в ЦИНАО было разработано более 60 программных средств (ПС) и программных комплексов (ПК), а также 35 отраслевых классификаторов технико-экономической информации. Ряд ПС сыграли важнейшую роль в компьютеризации агрохимической службы. Так, разработанный в 1976 г. (первая очередь) ПК "Распределение фондов минеральных удобрений и определение их потребности (ФОНУД)" через несколько лет был удостоен специальной премии.

Программный комплекс "Определение потребностей и распределение удобрений для хозяйства (РАДОЗ)", разработанный в 1977 г., в последующем был адаптирован к разным типам ЭВМ, включая персональные, и в ряде организаций (хозяйства, станции Агрохимслужбы и др.) эксплуатируется и в настоящее время или послужил прототипом для подобных разработок.

Наряду с ПК по эффективному использованию минеральных макро- и микроудобрений, большую роль сыграли ПС для решения таких задач:

мелиорация кислых почв (ИСКРА-2, 1978 г.; ФОНИЗ, 1985 г.; ПСД, 1992 г. и др.);

расчет нормативов выноса и коэффициентов использования питательных веществ (НОРИС, 1983 г.) и нормативов

затрат удобрений на единицу прибавки урожая (НОРМАТИВ, 1984 г.);

баланс питательных веществ и гумуса (БАЛАНС, 1989 и 1995 гг.);

прогноз урожайности сельскохозяйственных культур и плодородия почв в зависимости от уровня применения средств химизации (ПРОГНОЗ-У, 1995 г.);

учет почв сельскохозяйственных угодий на основе агрохимических показателей (УЧЕТ, 1983 г.) и обобщение результатов агрохимического обследования почв (ПОЧВА ПСР, 1990 г.).

В области защиты растений были автоматизированы решения задач по учету засоренности полей сорной растительностью (ГЛИЯ, 1984 г.), а также оценке фитосанитарной обстановки, учету потребностей в пестицидах и контролю за ходом защитных мероприятий (ПКЗР-1(2, 3), 1987-1990 г.; ЗАЩИТА, 1990 г.; РАЗАР, 1991 г. и др.).

В области кормопроизводства были разработаны ПС по обобщению химического состава кормов по результатам анализов (ИПС-КОРМА, 1980 г.); определения потребности и распределения кормов и химических кормовых добавок (КОРМА, ПИТКОР, РОПОД 1980-1989 гг.).

К 1997 г. был создан комплекс взаимосвязанных программ для решения задачи по расчету и рациональному использованию кормов в животноводстве (КОРМПЕС), который и в настоящее время эксплуатируется более чем в двадцати хозяйствах, станциях и центрах агрохимической службы.

По направлению организационно-экономических и научно-технических задач были разработаны, например, такие ПС: учет, анализ и контроль поставок сельскому хозяйству средств химизации (ПОСТАВКА, 1982 г.);

обработка данных внешнего лабораторного контроля и оценка аналитической работы станций химизации (КАРАЛ, 1985 г.);

расчет оптимальных длин волн для анализа агрохимических объектов на ИК-анализаторах (ИКС, 1987 г.);

оценка влияния удобрений на экономические показатели сельскохозяйственного производства (ЭКОХИМ, 1989 г.; ЭФФАС, 1990 г.);

автоматизированное рабочее место агрохимика (АРМ АГРОХИМИК, 1993 г.);

обработка аналитических результатов и учет взаимодействия проб анализа (АДМ-300, 1995 г.);

база данных отраслевого информационного фонда программных средств и классификаторов агрохимической службы (БД ОИФ, 1997 г.) и целый ряд других программно-информационных продуктов.

Разработанные ранее в ЦИНАО алгоритмы программ успешно функционируют и в современных программных комплексах.

Большой вклад в компьютеризацию агрохимической службы внесли сотрудники института: Р.Г. Кравченко, В.В. Игольников, В.А. Едемский, Н.Д. Бунто, Л.Е. Бунич, Засульский Г.П., Бразжникова Н.В. и др.

Одной из основных задач Государственной агрохимической службы России является *мониторинг состояния плодородия почв* земель сельскохозяйственного назначения и на его основе разработка предложений и рекомендаций по сохранению и повышению их плодородия.

Ежегодно Агрохимическая служба осуществляет обследование на площади 15-18 млн га. Для проведения этой работы по всем зонам страны узаконены оптимальные размеры элементарных участков (от 5 до 20 га) в зависимости от почвенно-климатической зоны на основе статистических данных о варьировании (изменчивости) показателей плодородия, рельефа и др.; отработаны маршруты движения обследования участков; определено количество «уколов» на единицу площади при взятии почвенных проб.

В настоящее время эту трудоемкую работу выполняют с помощью навигаторов и автоматических пробоотборников.

Для обеспечения единообразия и проведения мониторинга почв для Агрохимической службы в ЦИНАО и в последующем во ВНИИА были разработаны и изданы многочисленные научно-методические указания по комплексному, агроэколо-

гическому и локальному мониторингу земель (1991, 2003, 2006 и др.).

Для объективности оценки плодородия были также утверждены номенклатура агрохимических показателей оценки почв, группировка их по агрохимическим показателям.

Большая научная деятельность осуществлена по оснащению Агрохимической службы методами интерпретации полученных данных для разработки научно обоснованных рекомендаций по применению удобрений с учетом агрохимических свойств почв.

Результаты многочисленных полевых опытов позволили установить зависимость урожайности сельскохозяйственных культур от плодородия почв, определить дозы минеральных удобрений для получения запланированного урожая, выявить потребность сельскохозяйственных культур в удобрениях на пашне, сенокосах, пастбищах, в многолетних насаждениях, интенсивном растениеводстве.

Все это дало возможность Агрохимической службе осуществлять проектирование применения удобрений и выдавать рекомендации сельскохозяйственным товаропроизводителям по экономически целесообразному и экологически безопасному применению минеральных удобрений.

Накопление и систематизация данных позволила разработать целый ряд агрохимических нормативов по:

- показателям выноса и коэффициентам использования питательных веществ с.-х. культур из минеральных удобрений и почвы;
- показателям реакций почвенного раствора и сдвига содержания элементов питания в почве;
- определению потребности сельского хозяйства в минеральных удобрениях;
- прибавкам урожая сельскохозяйственных культур от применения минеральных и органических удобрений;
- регламентирующим дозам минеральных удобрений в интенсивном земледелии;
- затратам для экономической оценки применения удобрений и мелиорантов и многим др.

Этому предшествовали подготовка методических указаний по разработке тех или иных нормативов, организация проведения опытов, сбор и обработка данных.

Например, только в разработке нормативов для определения потребности сельского хозяйства в минеральных удобрениях (1985 г.) приняло участие 90 научно-исследовательских институтов СССР. Под руководством головных институтов ВИУА (руководитель В.Г. Минеев) и ЦИНАО (руководитель Л.М. Державин) для проведения более 60 тыс. опытов с 54 сельскохозяйственными культурами было привлечено более 1 тыс. ученых.

В соответствии с координационными планами были подведены итоги десятилетней работы и представлены:

- нормативы затрат минеральных удобрений (кг д. в.) для получения 1 т общего урожая основной продукции и 1 т прибавки урожая с.-х. культур, сенокосов и пастбищ при трех возрастающих дозах минеральных удобрений;
- нормативы прибавок урожая (т/га) от применения возрастающих доз минеральных удобрений под основные с.-х. культуры и пастбища;
- инструкция по использованию нормативов.

**Заключение.** Пятидесятилетняя история Агрохимической службы России – это период исторических свершений большого коллектива ученых и практиков. Они пережили потрясения реформ 90-х годов, и продолжают верно служить из-

бранному делу в условиях недофинансирования, не востребованности своего труда и даже угрозы реформирования и ликвидации Агрохимслужбы.

Организованная с 1969 г. работа по научному обеспечению Агрохимической службы проводилась в содружестве со многими министерствами и ведомствами страны (Госплан, Минсельхоз, ГКНТ, ВАСХНИЛ, Минводхоз, Минприборостроение, Мингеологии, Союзсельхозтехника, Минздрав, Минобороны, МЧС, Госстандарт и многие другие).

Разработанная ранее система агрохимической консультационной службы бывшего Советского Союза успешно функционирует и в настоящее время, что подтверждается на ежегодно проводимых симпозиумах Международного Содружества ученых агрохимиков и агроэкологов (президент академик РАН Минеев В.Г.).

Агрохимслужба работает в содружестве с научно-методическим центром, задачами которого являются: отбор, испытание, доведение до оптимума и внедрение в практику наиболее рациональных методов агрохимических исследований, изучение передового зарубежного опыта консультирования земледельцев, разработка перспективных технологий, обучение и переподготовка агрохимических кадров.

В настоящее время директорский корпус Агрохимслужбы представлен в основном докторами и кандидатами наук. Их научными руководителями и консультантами в большинстве были ученые ВНИИА.

В условиях необдуманных реформ в Агрохимической службе страны проявились некоторые негативные явления, которые мешают ее работе. Непонятны попытки дублирования деятельности Агрохимслужбы работой организаций того же Министерства (Минсельхоза РФ), навязывания не доведенных до внедрения разработок.

Ослабление научно-методического обеспечения Агрохимслужбы приводит к разнотипному приборному и программному оснащению, невозможности унификации методов исследований. Переданное в Главный вычислительный центр (ГВЦ) Министерства сельского хозяйства России обобщение данных Агрохимслужбы было фактически загублено, т.к. изменена группировка почв, не позволяющая сопоставлять материалы с ранее накопленными данными за 50 лет. Интерпретация этих материалов не осуществляется.

После переименования Министерства сельского хозяйства и ЦИНАО многократные попытки закрепить за ВНИИ агрохимии имени Д.Н. Прянишникова статус научно-методического центра Агрохимслужбы сталкиваются с межведомственными препонами. В 1998 г. приказом министра сельского хозяйства РФ В.Н. Хлыстуна ЦИНАО был назначен головным научно-методическим центром Агрохимслужбы России. Во исполнение этого приказа заместитель министра В.И. Алгинин издал распоряжение, которым было предписано: «Департаменту растениеводства, химизации и защиты растений и ЦИНАО подготовить до 1 октября 1998 г. Положение о головном научно-методическом центре агрохимической службы, согласовав его с Россельхозакадемией». Положение определяло функции, задачи и порядок взаимодействия научно методического центра и Агрохимслужбы. Но, к сожалению, это так и осталось на бумаге.

Несмотря на имеющиеся трудности, ВНИИА продолжает выполнять функции научно-методического центра по приборному, метрологическому, нормативному обеспечению. В планах научных исследований многие работы ориентированы на перспективную деятельность Агрохимической службы.

**Уважаемые коллеги и друзья!**

**В этот юбилейный год примите искренние поздравления от коллектива ВНИИ агрохимии им. Д.Н. Прянишникова**

**с 50-летием Агрохимической службы и надеждой на плодотворное дальнейшее сотрудничество!**

THE FIFTY ANNIVERSARY OF AGROCHEMICAL SERVICE IN ALLIANCE WITH SCIENCE AND PRACTICE

V.G. Sychev

Pryanishnikov All-Russian Research Institute of Agrochemistry  
ul. Pryanishnikova 31a, Moscow, 127550 Russia