



60 ЛЕТ НА СЛУЖБЕ ПЛОДородия ПОЧВ

Поздравляю руководителей и специалистов учреждений Государственной Агрохимической службы, как работающих в настоящее время, так и неработающих сегодня в службе, но до сих пор несущих знания в развитие агрохимии в сельском хозяйстве, с празднованием Юбилейного 2024 года – 60-летия Агрохимической службы.



АГРОХИМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА РОССИИ – 60 ЛЕТ НА СЛУЖБЕ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ

Сейчас можно с большой уверенностью говорить, что в результате организации Государственной агрохимической службы в сельском хозяйстве Постановлениями СМ СССР от 09.04.1964 г. № 319 и СМ РСФСР от 20.05.1964 г. № 611. В составе Минсельхоза России в виде зональных агрохимических лабораторий агрохимическое обслуживание колхозов и совхозов, а далее сельскохозяйственных предприятий и фермерских хозяйств, способствовало широкой химизации сельского хозяйства, повышению плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур. Согласно заданию в СССР в 1964-65 гг. было организовано 109 зональных агрохимических лабораторий, которые укомплектовались агрохимиками, почвоведом, агрономами, аналитиками, построены типовые лабораторные корпуса. Лаборатории оснащались специальным автотранспортом, приборами и аналитическим оборудованием германского, венгерского и российского производства.

На Агрохимическом совещании в 1970г было отмечено, что Агрохимической службой России агрохимическое обследование уже проведено на площади 16.5 млн. га с выдачей картограмм на содержание в почвах органического вещества, калия фосфора и кислотности. Управление агрохимическими лабораториями в составе Минсельхоза СССР осуществлялось с 1964 г. по 1991 г. Главком химизации (к.с.х.н. А.М.Артюшин), а с 1964 г. по 1980 г. Главком химизации (к.с.х.н. А.В. Постников). С годами Агрохимическая служба министерства с.х. РФ увеличилась до 114 лабораторий и довела в России объемы ежегодного агрохимического обследования земель сельскохозяйственного назначения до 25 млн. га, а проведение полевых опытов с удобрениями до 400ед. ежегодно. Благодаря продвижению в сельское хозяйство агрохимических знаний и результатов агрохимического обследования почв, применение минеральных удобрений на полях сельскохозяйственных предприятий России возросло с 6.7 кг.д.в./га. в 1960г, до 32.9 кг./га в 1970 г., до 67.5 кг/га в 1980 г. и поставках селу 9.0 млн.т.д.в.

В целях повышения эффективности от транспортировки, хранения и внесения удобрений Постановлением СМ РСФСР от 02.10.1979 г. № 483 в России создается «Единая специализированная Агрохимическая служба – ВПНО по агрохимическому обслуживанию сельского хозяйства» (Россельхозхимия), в которую вливаются зональные агрохимические лаборатории и, в процессе деятельности, преобразуются в «Проектно-изыскательские станции химизации сельского хозяйства». Они продолжают про-

водить агрохимическое обследование почв, разрабатывают планы применения удобрений, проектно-сметную документацию на агрохимические мероприятия по повышению плодородия почв: известкование, фосфоритование, гипсование, проводят анализы почв, мелиорантов, удобрений, кормов, качество сельскохозяйственной продукции и др.

Этим же Постановлением на базе Республиканской Контрольной Агрохимической Лаборатории (РКАЛ) создается институт ВНИПТИХИМ, для разработки эффективных технологий применения удобрений, средств защиты растений и методического руководства проектно-изыскательскими станциями химизации. За 10 летний период химическая промышленность увеличила объемы производства минеральных удобрений с 11.3 млн. т в 100% д.в. в 1980 г, до 18.5 млн. т в 1988 г. Для увеличения объемов поставки селу удобрений и мелиорантов Россельхозхимия организует за этот период мощную транспортно-логистическую систему в количестве до 100 млн. т. физ массы ежегодно. Известкование проводится на площади до 5 млн. га. в год, фосфоритование до 3 млн. га в год, гипсование до 1.0 млн. га в год, строится складская база для единовременного хранения удобрений в объеме до 25 млн. т. ф. м. Россельхозхимия отрядами плодородия осуществляет вывозку из хозяйств и внесение органических удобрений до 450 млн. т в год в виде различных компостов.

С 1980 г. во ВНИПТИХИМе под руководством М.М.Овчаренко разрабатываются рекомендации по интенсивным технологиям применения средств химизации под зерновые, пропашные, овощные культуры в дозах 250-450 кг. д. в./га, с одновременным применением средств защиты растений, дробным внесением азотных удобрений, некорневым применением водных растворов и жидких удобрений, гуминовых препаратов и микроэлементов. Поставка сельскому хозяйству минеральных удобрений в 1988 г достигла 14 млн. т. д. в. При производстве химическим комплексом в 18.5 млн. т. д. в/год. Внедрение интенсивных технологий применения средств химизации под культуры обеспечило повышение урожайности на 10 ц. з. е./га. За счет проведения известкования площади кислых почв на пашне снизились с 35 млн. га до 24 млн. га, а на площади 15 млн. га за счет фосфоритования содержание фосфора повысилось на 50 мг/кг. Руководство и развитие Агрохимической службы в этот период осуществлялось агрохимиками В.А. Световым, П.Д. Поповым, В.П. Солдатовым, М.М. Овчаренко.

Для контроля за проведением агрохимических мероприятий, в этот период, в каждом сельскохозяйственном административном районе от проектно-изыскательской станции назначается Главный районный агрохимик. На основании планов применения удобрений, разрабатываемых Агрохимической службой и внедрения интенсивных технологий баланс элементов питания в земледелии РФ за 1986-1990 гг. был положительным по азоту (+22 кг/га) и фосфору (+24 кг/га).

В конце 90-х годов в стране начинаются преобразования и с целью осуществления государственного руководства службами химизации и защиты растений и осуществления контроля за применением химических средств приказом Минсельхозпрода РСФСР от 22.10.1990 г. № 113 создается Главное управление химизации и защиты растений с подчинением ему 114 проектно-изыскательских станций химизации. Руководителем Главного управления Агрохимической службы Минсельхозпрода РСФСР, Главным агрохимиком Минсельхозпрода РСФСР назначается М.М.Овчаренко. Под его руководством приказом Минсельхозпрода РСФСР от 27 мая 1991 г. № 425 проектно-изыскательские станции химизации сельского хозяйства выводятся из Россельхозхимии в подчинение Главка химизации и реорганизуются в проектно-изыскательские Центры и Станции агрохимической службы, а приказом Минсельхозпрода Российской Федерации от 8 августа 1995 г. № 225 переименовываются в Государственные учреждения Центры и Станции агрохимической службы. С этого времени укрепляется государственная принадлежность Агрохимической службы Минсельхоза России.

Агрохимическая служба в этот период расширяет виды услуг для сельскохозяйственных организаций за счет создания Испытательных лабораторий и Органов по Сертификации, ведения испытаний и мониторинга за плодородием почв на 2020 реперных (контрольных) участках, вводится сплошное эколого-токсикологическое обследование почв на безопасность по содержанию тяжелых металлов и токсикантов в почвах, проводится составление реестров показателей плодородия почв по хозяйствам, районам, регионам для базы данных на уровне Минсельхоза и выдача сельхозтоваропроизводителям, не только картограмм, рекомендаций по применению удобрений, но и паспортов полей. В 1994 г. При создании в Минсельхозе России ГлавЧерноболя, Государственные Центры и станции Агрохимической службы Брянской, Калужской, Орловской, Тульской и Челябинской областей передаются из Главка химизации в подчинение ГлавЧерноболя и переименовываются в Государственные

Центры и станции химизации и сельскохозяйственной радиологии.

В 1998 г. в Минсельхозе происходит реформирование Главков и создание Департаментов. Учреждения Государственной агрохимической службы переходят в подчинение Депррастениеводства. Руководство департамента министерства в 2004 г. Передает в Россельхознадзор учреждения Агрохимических служб Ленинградской области и Приморского края, а остальные сто учреждений Агрохимической службы Распоряжением Правительства в 2004г выводятся из списка №1, организаций неподлежащих приватизации, и переводятся в список № 2, организаций, подлежащие передаче субъектам Российской Федерации и приватизации. В целях сохранения ста учреждений центров и станций Агрохимической службы в составе Министерства сельского хозяйства, М.М.Овчаренко организовал в Москве НП «Национальный Агрохимический союз», под учредительством: ВНИИА им.Прянишникова, Почвенного института, Центра Агрохимической службы «Омский», Станции Агрохимической службы «Тверская» и ООО «МособлСельхозхимия». В состав союза по соглашениям вошли сто (100) учреждений Агрохимической службы, которым было обеспечено частичное финансирование из Минсельхоза РФ, за проведение испытаний и мониторинг плодородия почв на реперных участках, с составлением Реестра показателей плодородия почв по результатам агрохимического обследования, а также выполнением услуг от испытательных лабораторий. На заседании Административной комиссии Правительства Российской Федерации в 2008г по представленным Минсельхозом России и Национальным Агрохимическим союзом материалам, была показана роль Агрохимической службы и необходимость ее нахождения в количестве ста учреждений на федеральном уровне в составе Минсельхоза России. Распоряжением Правительства от 20.11.2008г № 1721 утвержден перечень 100 ФГУ Агрохимической службы неподлежащих передаче субъектам Российской Федерации и перевода их в список организаций №1. Всем учреждениям Агрохимической службы были утверждены уставные документы нового содержания и они вошли в подчинение Депррастениеводства под руководством П.А.Чекмарева (2008-2018). ФГУ Агрохимической службы получили от министерства госзадание на проведение мониторинга плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и составление реестров показателей плодородия почв. За годы преобразований 1991-2011 гг. проведение агрохимического обследования почв земель сельскохозяйственного назначения снизилось до 10-14 млн. га ежегодно, а внесение минеральных удобрений в сельскохозяйственных организациях до 1.0

- 2.2 млн. т. В 2007г внесение МУ было 27кг.д.в. на гектар посевов, а отрицательный баланс питательных веществ в 2011 г. Достиг минус 84 кг. д. в. на гектар посевной площади. В эти годы резко возросли объемы внесения гуминовых препаратов, которые применялись на площади 20-25 млн. га в год. Их некорневое применение способствовало прибавке урожая зерновых до 5-8 ц/га и удержанию средней урожайности зерновых на уровне 25 ц/га.

Для эффективной работы учреждений Агрохимической службы и внедрения цифровизации под научным руководством М.М.Овчаренко с 2009 по 2013 г. специалисты и руководители всех учреждений обучились работе с гис-системами и осуществили оцифровку элементарных земельных участков, используемых и неиспользуемых земель на всей территории Российской Федерации. На основании этого в МСХ РФ создан электронный банк данных земель сельскохозяйственного назначения с показателями плодородия почв, с ежегодным дополнением и обновлением. Дальнейшее повышение роли Агрохимической службы в эффективном применении удобрений и мелиорантов получило с 2018 г. по на-

стоящее время под руководством директора Департамента Р.В. Некрасова. Министерством были проведены мероприятия по увеличению объемов применения удобрений с 3.0 млн. т в 2017 г. До 8.0 млн. т. д.в. к 2025 г., Постановлением Правительства определена поддержка государством сельскохозяйственных товаропроизводителей, которые будут проводить известкование, фосфоритование и гипсование низко плодородных почв. Усиливается деятельность учреждений Агрохимической службы за счет включения в их планы работ Почвенного обследования и организации на Федеральном уровне структуры РосАгрохимслужбы. В результате направленных мероприятий Департамента с Агрохимической службой обеспечило внесение минеральных удобрений до 5.0 млн. т. д. в. в год и получить урожай зерновых и зернобобовых культур за последние два года 147-157 млн. т. Ежегодная эффективность деятельности Агрохимической службы для сельскохозяйственного производства оценивается стабильной прибавкой урожаев в сумме 24-26 млрд. руб.

Желаю всем Агрохимикам России Благополучия и Здоровья!

*Доктор с.х.наук, профессор,
Президент НП «Национальный агрохимический союз»
М.М. Овчаренко*

