

СЕРГЕЙ ИВАНОВИЧ НАЗАРОВ
(К 80-летию со дня рождения)



14 октября исполнилось 80 лет со дня рождения академика Академии аграрных наук Республики Беларусь, РАСХН и ВАСХНИЛ, заслуженного деятеля науки и техники БССР, доктора технических наук, профессора С. И. Назарова.

С. И. Назаров родился в 1928 г. в учительской семье в д. Бородино Дубровинского района Витебской области. После окончания средней школы учился в Городокском техникуме механизации сельского хозяйства, затем работал участковым механиком в МТС на Гомельщине. В 1948 г. поступил учиться на факультет механизации сельского хозяйства Белорусской сельскохозяйственной академии. После окончания академии в 1953 г. работал преподавателем в Лидском техникуме механизации, а в 1955 г. поступил на учебу в аспирантуру в Центральный научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства Нечерноземной зоны СССР, которым руководил М. Е. Мацепуро. После окончания аспирантуры Сергей Иванович был направлен на Могилевскую областную сельскохозяйственную станцию для работы в должности заведующего отделом механизации. В это время им разрабатываются три важных научных направления по механизации всего комплекса работ по удалению, переработке и использованию органических удобрений, по подготовке и внесению минеральных удо-

брений и средств химической защиты растений. Эти направления в аграрной науке принесли С. И. Назарову мировую известность и стали смыслом его жизни. Именно эти исследования и явились основанием для приглашения в 1962 г. его на работу заведующим отделом ЦНИИМЭСХ Нечерноземной зоны СССР. Работая на этой должности, а затем заместителем директора института, Сергей Иванович немало сделал для развития отечественной аграрной науки и совершенствования сельскохозяйственной техники.

В 1958 г. С. И. Назарович защитил кандидатскую диссертацию, в 1971 г. – докторскую диссертацию на тему «Экспериментально-теоретические основы механизации процессов сплошного внесения минеральных удобрений», а в 1974 г. ему присвоено звание профессор.

В 1980 г. по решению руководства страны С. И. Назаров был направлен в г. Горки Могилевской области для работы в качестве ректора БСХА, где он проработал более 12 лет. Здесь с особой силой раскрылся его талант ученого, педагога, организатора науки и образования. В 1992 г. Сергей Иванович был переведен в Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь на должность начальника Главного управления образования. С 1994 г. работал профессором кафедры сельхозмашин в БАТУ, а также совмещал основную работу с работой научного консультанта в ЗАО «Агротехнаука».

11 августа 1999 г. Сергей Иванович Назаров после тяжелой и продолжительной болезни ушел из жизни.

Его путь ученого начинался с работы над конструкцией и теорией болотных плугов для проведения комплекса агротехнологических мероприятий по мелиорации не используемых в сельскохозяйственном производстве значительных в то время площадей болот и закустаренных полей. Это сего дня есть разные точки зрения на масштабы мелиорации в нашей республике. Однако тогда перед республикой стояла задача – создать базу для обеспечения населения продуктами собственного производства и передавать их в обмен на энергоресурсы в другие регионы СССР. Неиспользованные площади в нашей стране тогда составляли значительную долю в структуре сельхозугодий, особенно это было характерно зоне Белорусского Полесья. Академиком М. Е. Мацепуро и была поставлена перед молодым ученым проблема разработки теоретических основ конструирования опытных образцов отечественной техники. С. И. Назаров блестяще справился с поставленной задачей и заявил о себе как перспективный ученый. В 1958 г. им была опубликована первая научная работа (Основания для расчета болотных плугов // Известия АН БССР. 1958). По данной тематике С. И. Назаровым всего было опубликовано 11 научных работ. В то время среди ученых

шла дискуссия о перспективах использования в расчетах почвообрабатывающих машин так называемой рациональной формулы академика В. П. Горячкина. Полученные в научных исследованиях рядом исследователей результаты не всегда совпадали с результатами расчетов по классической формуле. Поэтому велся поиск математических формул для определения коэффициентов к отдельным ее составляющим. С. И. Назаровым при исследовании торфяных почв и других несвязанных материалов было установлено, что зависимость между напряжением и деформацией в образцах таких почв и материалов, подобных по физико-механическим свойствам торфу, может быть аппроксимирована тригонометрической функцией обратного тангенса. Этот вывод был убедительно подтвержден им же и его учениками позднее при проведении исследований различных малосыпучих и несвязанных материалов, в том числе удобрений.

В период работы на новой должности С. И. Назаров задумывается о выборе дальнейшего пути в науке. В это время в республике становится задача интенсификации сельскохозяйственного производства за счет повышения плодородия почвы. Под руководством академиков Т. Н. Кулаковской и С. Г. Скоропанова разрабатываются технологические и экологические основы решения этой проблемы на основе средств химизации и использования органических удобрений. С. И. Назаров избирает для себя нелегкий труд конструктора машин для реализации на практике достижений агрономической науки. Трудности и специфика работы с такими агрессивными и неудобными материалами, как органические и минеральные удобрения, а также средства защиты растений и их исходное сырье, не явились для него препятствиями. В 1962 г. им опубликованы первые две брошюры, ставшие первыми трудами в СССР по систематизации и обобщению опыта проектирования и эксплуатации машин для работы с удобрениями: учебное пособие «Эксплуатация машин при внесении удобрений в почву» (Минск, 1962) и справочник «На передовой линии. Из опыта работы сельских изобретателей и рационализаторов Могилевщины» (Минск, 1962).

В это же время он получает право вести аспирантуру, в которую набирает группу одаренных выпускников Белорусского института механизации сельского хозяйства и Белорусской сельскохозяйственной академии. В эти годы С. И. Назаров много работает в области теории и конструирования машин для механизации комплекса операций по погрузке, подготовке и внесению удобрений и определяет тему докторской диссертации. В 1965 г. он становится автором двух первых изобретений: агрегата для внесения в почву жидких органических удобрений с одновременной их заделкой и приспособления к навозоразбрасывателям (а. с. СССР № 171201 и № 173503). Среди научных работ того времени следует выделить две: «Повышение производительности машин на приготовления, вывозке и разбрасывании органических удобрений. Рекомендации» (М., 1963) и «Механизация применения минеральных удобрений. Записная книжка агронома» (Минск, 1965). В 1970 г. им опубликована научная работа «Обоснование параметров метателей машин для подготовки и внесения минеральных удобрений» (сборник «Вопросы земледельческой механики». Минск, 1970), ставшая основой для будущей докторской диссертации. В этот период им предлагаются перспективные варианты технологий сплошного и локального внесения минеральных и органических удобрений, раздельного и совместного внесения в почву навоза и торфа, приготовления торфокомпостов с вводом соломы и без нее, применения средств защиты для различных растений и овощных культур, хранения удобрений на прирельсовых и глубинных складах, известкования почв и многие другие, а также комплексы машин для их реализации в реальных условиях сельскохозяйственного производства. В его научных работах решаются многочисленные конструкторско-технологические и научно-технические задачи проектирования и создания машин и оборудования. При этом обосновывается вместимость бункеров машин, их дозаторов, рабочих органов, предлагаются методики их расчета и проектирования. Тем самым вносится существенный вклад в теоретические основы земледельческой механики, механики сыпучих материалов и сплошных сред, в теорию пневматического транспортирования и распределения по полю различных по физико-механическим свойствам материалов.

В период работы заместителем директора ЦНИИМЭСХ Нечерноземной зоны СССР и ректором БСХА С. И. Назаров продолжает интенсивно работать над научными проблемами. Так, совместно со своими учениками С. П. Захаревичем, В. Т. Левкиным, К. И. Пронько, Д. Ф. Кольгой, Л. И. Савенком, А. И. Острейко и другими рассматриваются вопросы механизации удаления и утилизации навоза для крупных животноводческих ферм. В это время предлагаются новые варианты самотечных и принудительных систем удаления навоза в условиях производственных помещений крупных животноводческих комплексов и комплекты машин и оборудования для их внедрения в производство, особое внимание уделяется обеспечению минимального экологического воздействия на окружающую природу. При этом решается ряд интересных научных задач по обоснованию параметров насосов, фильтров-отстойников, переключателей потоков, разделителей фракций и т. д. Среди множества его научных работ того времени следует выделить книгу «Системы удаления, накопления и утилизации навоза» (соавт. И. А. Вороницкий и В. А. Удовена. Минск, 1979). В ней впервые в СССР предпринята попытка систематизировать все сделанное к тому времени в отечественной и мировой практике, в науке и технике по этому вопросу. Совместно с С. М. Карташевичем, В. Ю. Кушелем и другими исследуются проблемы внесения жидких удобрений и средств

защиты растений. Особое внимание уделяется при этом учету естественно-природных и климатических факторов качественного внесения удобрений и равномерной обработке растений средствами защиты. Над проблемами разработки технологий и средств механизации энергосберегающей и безотходной уборки семенных посевов кормовых трав и культур работают в БСХА В. А. Шаршунов, В. Г. Ковалев, А. А. Миренков, Т. Х. Раззаков, О. А. Бобер, А. Е. Улахович и др. В разработку проблемы внесения консервантов в растительное сырье при заготовке сенажа и силоса вносят свой вклад его ученики А. В. Кузьмицкий и В. А. Дремук. Над проблемами создания почвообрабатывающих агрегатов и сеялок различного назначения работают А. С. Добышев, В. Р. Петровец, А. С. Астахов и В. И. Ильиным. Совместно с Н. Т. Хайченко и В. Д. Чубуковым им разработан интересный методический подход к обоснованию параметров взаимодействия рабочих элементов измельчающего аппарата кормоуборочных машин со стебельчатой растительной массой. Под его научным руководством гражданином Польши Я. Цлапка выполнена научная работа, посвященная оптимизации размещения складов минеральных удобрений и повышению эффективности эксплуатации машин и оборудования для подготовки и внесения минеральных удобрений. Совместно с Л. Я. Степуком, А. И. Бобровником и другими продолжаются работы по совершенствованию машин для внесения минеральных удобрений. Вопросам повышения эффективности использования почвообрабатывающих машин посвящены работы А. В. Клочкова, Я. У. Яроцкого, В. А. Гайдукова и других его учеников. Разработке картофелеуборочных машин уделено значительное внимание в работах З. В. Ловкиса и В. И. Клименко. Совместно с Н. В. Чайчицем и Б. В. Клименко ведутся работы по созданию новых подборщиков льна с ленточными очесывателями семенных коробочек. Под его научным руководством А. Н. Карташевичем выполнена работа по поиску средств защиты тракторных двигателей в условиях рядовой эксплуатации.

Многочисленны и оригинальны идеи С. И. Назарова по другим актуальным вопросам механизации в АПК. Многие из них реализованы на практике. К этому периоду относятся и учебные пособия: «Регулировка машин для химизации земледелия» (соавт. В. А. Скотников и др. Минск, 1989) и «Кормоуборочная техника для крестьянских и арендных ферм» (соавт. А. Н. Синкевич. Минск, 1990). Под научной редакцией академика С. И. Назарова выпущен ряд сборников научных трудов сотрудников ЦНИИМЭСХ Нечерноземной СССР и преподавателей БСХА, докладов и тезисов республиканских и все-союзных конференций, аналитических обзоров по различным вопросам сельского хозяйства и механизации отдельных процессов.

После перехода на работу в Минсельхозрод РБ академик С. И. Назаров уделяет большое внимание защите его учениками кандидатских и докторских диссертаций, а также обобщению накопленного научного и педагогического опыта. В это же время им опубликован ряд обзорных статей, постановочных материалов по актуальным вопросам развития АПК. Среди них два учебных пособия для вузов, подготовленные совместно с В. А. Шаршуновым: «Механизация обработки и внесения органических удобрений» (Минск, 1993) и «Механизация уборки и послеуборочной обработки семян кормовых культур» (Минск, 1997).

Академик С. И. Назаров опубликовал около 400 научных трудов, является автором более 150 изобретений и 21 монографии, справочников и учебного пособия. Под его руководством защищено 38 кандидатских и 8 докторских диссертаций. За большой вклад в сельскохозяйственную науку в 1981 г. ему было присвоено почетное звание заслуженного деятеля науки и техники БССР. В 1982 г. С. И. Назаров избирается на годичном собрании ВАСХНИЛ членом-корреспондентом, а в 1988 – академиком этой академии. В 1992 г. входит в инициативную группу ведущих ученых республики по созданию Академии аграрных наук Республики Беларусь и избирается академиком этой академии. В этом же году Российская академия сельскохозяйственных наук, оценивая научный вклад в аграрную науку, избирает его своим почетным академиком. В 1998 г. Кембриджским университетом ему присвоено звание «Человек года». Он также был награжден рядом орденов и медалей СССР.

Творческое наследие одного из видных и талантливых ученых-аграрников бывшего СССР академика Академии аграрных наук Республики Беларусь, РАСХН и ВАСХНИЛ, заслуженного деятеля науки и техники БССР, доктора технических наук, профессора С. И. Назарова, значительно. Его вклад в аграрную науку и аграрное образование огромен, поэтому имя надолго останется в истории развития мировой аграрной науки и высшего сельскохозяйственного образования в Республике Беларусь.