

ГОРДОСТЬ БЕЛОРУССКОЙ НАУКИ

К 85-летию академика Национальной академии наук Беларуси и Российской академии сельскохозяйственных наук М.М. Севернева

Стремительное развитие науки и техники в начале XX века, бурное течение политических и социальных процессов в нашей стране выдвинули на передовые позиции талантливых людей из простого народа, которые пришли в университеты и институты, стремясь овладеть знаниями и достичь высот науки. Именно к этому поколению принадлежит доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии Республики Беларусь, академик Михаил Максимович Севернев.

М.М. Севернев родился 21 ноября 1921 года в небольшой деревне Север Бельничского района Могилевской области в семье сельского ветврача, организатора колхозно-кооперативного движения на селе. В 1937 году отец был репрессирован органами НКВД, а в 1964 году посмертно реабилитирован. Репрессия отца была тяжелой душевной травмой для Михаила Максимовича и создавала определенные трудности в учебе и общественной деятельности в те годы. В семье, кроме него, воспитывалось еще шестеро старших детей. С детства он принимал участие во всех сельскохозяйственных работах, и это знание сельской жизни изнутри создало твердую базу для всей его последующей научной деятельности.

В тяжелом для страны 1941 году М.М. Севернев закончил 9 классов Головчинской средней школы, но дальнейшие планы на 5 лет были прерваны Великой Отечественной войной. Крестьянский паренек с первых дней войны становится ее активным участником: работает в подпольной комсомольской организации, затем переходит в партизанский отряд. За эти годы на его долю выпало немало тяжелых испытаний: участие в боях и «рельсовой войне», разведывательные рейды, прорыв блокады в студеную зиму 1943 года.

После освобождения республики в августе 1944 года народный мститель стал сержантом Красной Армии и со своим минометным расчетом дошел до Кенигсберга. За участие в боевых действиях в период Великой Отечественной войны М.М. Севернев награжден боевыми орденами — Красной Звезды и Отечественной войны I степени, медалями — «За отвагу» и «За взятие Кенигсберга».



Еще до войны сельского школьника тянуло к технике, особенно к «умным» машинам, которые помогали колхозникам в их нелегком труде, и это стремление определило выбор демобилизованного фронтовика. В 1946 году М.М. Севернев поступил на автотракторный факультет Белорусского политехнического института. Здесь, в крупнейшем техническом вузе республики, он познал тяжесть творческого труда и первые радости исследователя, добившегося поставленной цели. В 1950 году им опубликована первая научная работа «Усовершенствование системы смазки двигателя ЯАЗ-204».

После окончания института в 1951 году М.М. Севернев работал там ассистентом и одновременно проходил аспирантскую подготовку в Академии наук БССР под руководством академика М.Е. Мацепуро, совмещая работу и учебу с активной общественной деятельностью: возглавлял комсомольскую организацию БПИ. В 1954 году защитил кандидатскую диссертацию, посвященную

вопросам механизации мелиоративных работ, что было очень актуально для республики, начинавшей беспримерную программу работ по окультуриванию сельскохозяйственных угодий. В 1954 году был приглашен на работу в Центральный научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства (ЦНИИМЭСХ) Нечерноземной зоны СССР, где вскоре стал заведующим лабораторией.

В это время перед инженерной наукой республики в связи с резким ростом поставок на село машин и оборудования встают задачи обеспечения высокоэффективной эксплуатации машинно-тракторного парка, и М.М. Севернев начинает разработку нового направления. Под его руководством и при непосредственном участии выполняется цикл работ по обоснованию ремонтно-обслуживающей базы для сельскохозяйственной техники, разрабатываются типовые технологии ремонта, методы восстановления изношенных деталей сельхозмашин. В результате обобщения материалов этих исследований им подготовлена и в 1964 году защищена докторская диссертация, в которой изложены научные основы работоспособности и долговечности сельскохозяйственной техники.

В 1965 году М.М. Севернев, назначенный директором ЦНИИМЭСХ, направляет свои знания и энергию на организацию научной работы в институте, развитие его базы и повышение уровня разработок. Уделяя большое внимание определению перспективных путей развития научного поиска во всех отраслях сельскохозяйственного производства, он продолжает формировать школу специалистов по проблемам надежности и долговечности машин, работающих в агрессивных сельскохозяйственных средах. За успешную деятельность по подготовке научных кадров в 1969 году ему присвоено ученое звание профессора.

Коллектив института под руководством М.М. Севернева оказал существенное влияние на развитие сельского хозяйства Беларуси. Признанием научного вклада директора в этот процесс стало избрание его в 1972 году членом-корреспондентом ВАСХНИЛ. В период с 1972 по 1976 год М.М. Севернев работает заместителем Председателя Совета Министров БССР. В 1976 году возвращается в ЦНИИМЭСХ на должность директора, выполняя одновременно (с 1976 по 1980 год) обязанности академика-секретаря Западного отделения ВАСХНИЛ.

В этот период институт ведет целенаправленную работу по созданию образцов сельскохозяйственной техники, наиболее полно учитывающих особенности природно-климатических условий республики: созданы новые уборочные машины — жатки ЖСК-4А и ЖСК-4Б; машины для заготовки и приготовления кормов КОРК-15, ЛОС-3, ИСК-3, ГВЦ-3; машины для проведения мелиоративных и культуртехнических работ. В 1978 году М.М. Северневу присуждена Государственная премия Белорусской ССР в области науки и техники, он избран действительным членом (академиком) ВАСХНИЛ.

Присущее академику М.М. Северневу чувство нового, организаторский опыт, огромная эрудиция позволяют ему плодотворно готовить и воспитывать научные кадры высшей квалификации. Он активный член ряда советов по защите диссертаций, а также постоянно оппонировать кандидатские и докторские диссертации. В числе его учеников 5 докторов и 42 кандидата наук.

Оставив в 1983 году пост директора ЦНИИМЭСХ Нечерноземной зоны СССР, академик М.М. Севернев возглавлял лабораторию использования топливно-энергетических ресурсов в сельском хозяйстве, в которой проводил научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы как по обоснованию методов повышения эффективности использования традиционных видов энергоносителей в сельском хозяйстве на основе нормирования их применения не на условные, а на фактические показатели, так и по созданию технических средств для использования в сельском хозяйстве нетрадиционных источников энергии. Под его руководством созданы и доведены до стадии опытно-промышленного внедрения гелиоустановки для подогрева воды и воздуха для технологических и бытовых нужд в сельском хозяйстве, отвечающие мировому уровню развития науки и техники. Прошли государственные приемочные испытания и рекомендованы в производство такие виды техники, как гелиоподогреватель воздуха для сушки сельскохозяйственной продукции ГПВ-240, установка для подогрева воды для молочно-товарной фермы на 200 голов ГВП-20, бытовые гелиоводоподогреватели «Гелекс-150» и «Гелекс-75». Широко ведутся работы над комбинированными системами энергоснабжения сельскохозяйственных объектов с использованием возобновляемых источников энергии.

В последние годы деятельность М.М. Севернева направлена на анализ производства сельскохозяйственной продукции в сравнении со странами Запада. В результате этих исследований установлены многие причины нашего отставания в эффективном производстве основных видов сельскохозяйственной продукции в Республике Беларусь и указаны пути их преодоления.

Академик М.М. Севернев ведет большую научно-общественную работу как член президиума Белорусского отделения ВАСХНИЛ, заместитель председателя Проблемного научного совета при Минсельхозпроду РБ и Академии наук РБ, председатель экспертной комиссии ГКНТ СССР по оценке эффективности научно-технических программ. Он уделяет большое внимание научно-методологической работе по разработке принципиально новых подходов к оценке эффективности инвестиций в агропромышленную науку на основе применения обобщенных энергетических показателей.

Академиком М.М. Северневым лично и в соавторстве написано более 460 научных трудов, среди них 10 монографий:

Долговечность и работоспособность сельскохозяйственных машин. — Вопросы земледельческой механики

(ЦНИИМЭСХ. Мн.: Сельхозгиз БССР, 1963, т. 10);

Износ деталей сельскохозяйственных машин (Л.: Колос, Ленинградское отд., 1972);

Опыт и проблемы аграрно-промышленного кооперирования (М.: Экономика, 1975);

Механическое обезвоживание и термическая сушка высоковлажных кормов (М.: Колос, 1980);

Хранение сельскохозяйственной техники (Мн.: Ураджай, 1980);

Работоспособность и сохранность сельскохозяйственной техники (Мн.: Ураджай, 1980);

Энергосберегающие технологии в сельскохозяйственном производстве (М.: 1992; Мн.: Ураджай, 1994) и др.

Под редакцией академика М.М. Севернева вышло более 50 сборников трудов, монографий и тематических сборников. Высокий уровень технических решений, базирующихся на результатах проводимых исследований, подтверждаются более 35 авторских свидетельств на изобретения и патенты. Свыше 50 работ академика М.М. Севернева отражены в базе литературных данных ФАО «Agrisch». Фундаментальные исследования по изнашивающей способности сред, типичных для работы сельскохозяйственных машин, износостойкости материалов, расчет машин на долговечность переведены на английский язык и изданы в Индии в 1985 году. В настоящее время право на издание этой монографии приобрело голландское издательство русской переводной академической литературы.

Вместе с тем, несмотря на постоянную занятость научной и общественной работой, профессор М.М. Севернев ведет плодотворную педагогическую деятельность и продолжает работу по подготовке аспирантов.

Академик М.М. Севернев является известным

государственным деятелем Беларуси. Он был членом Президиума Совета Министров Беларуси, заместителем председателя Совета Министров, избирался в 1971 и 1975 годах в состав Верховного Совета БССР, где руководил работой постоянной депутатской комиссии по сельскому хозяйству, долгие годы возглавлял Белорусское отделение общества индийско-советской дружбы.

Кроме боевых наград, полученных в годы войны, Михаил Максимович Севернев за высокие достижения коллектива института и личный творческий вклад в развитие сельскохозяйственной инженерной науки награжден орденами: Октябрьской Революции, двумя – Трудового Красного Знамени, «Знак Почета» и медалями, а также 4 Почетными грамотами Верховного Совета Белорусской ССР. К 80-летию со дня рождения М.М. Севернев был награжден медалью Ф. Скорины.

Всю свою жизнь академик, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии БССР Михаил Максимович Севернев посвятил развитию инженерной сельскохозяйственной науки. В период создания Академии аграрных наук Республики Беларусь академик М.М. Севернев был избран ее вице-президентом.

Сегодня его имя, его работы, его школа широко известны в республике и за рубежом. Свой 85-летний юбилей он встречает в полном расцвете творческих сил и возможностей, занимая достойное место среди крупных деятелей сельскохозяйственной науки.

**Директор РУНИП «ИМСХ НАН Беларуси»
доктор технических наук
В.Н. Дашков**

УДК 636.085.62

ПОСТУПИЛА 16.05.2006

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВНЕСЕНИЯ ЖИДКИХ КОНСЕРВАНТОВ В КОРМОВОЙ ПОТОК

**А.В. Кузьмицкий, докт. техн. наук, доцент, П.В. Авраменко, аспирант (УО БГАТУ);
В.А. Дремук, канд. техн. наук, доцент, И.И. Гурков, ассистент (УО БГСХА)**

Аннотация

Показана стохастическая модель процесса внесения жидких консервантов в кормовой поток. В результате теоретических исследований получено уравнение кривой сноса жидкого консерванта в силосопроводе.

Введение

Создание прочной кормовой базы для животноводства является актуальной задачей сельскохозяйственного производства. Одним из способов получения высококачественного корма является заготовка силоса с консервантами.

Этот способ направлен на сохранение до 95% питательных веществ в растительной массе. Однако положительный результат может быть не достигнут из-за нарушения технологии консервирования, а также несоблюдения норм и равномерности внесения консервантов.