

по 1987 год возглавлял отдел селекции и первичного семеноводства озимых зерновых культур.

Научные разработки Н. Д. Мухина широко известны как в странах СНГ, так и в дальнем зарубежье. Им созданы школы селекционеров и семеноводов, **подготовлено 28 кандидатов и два доктора сельскохозяйственных наук.**

Н. Д. Мухин принимал активное участие в общественной и политической деятельности. Он избирался депутатом Верховного Совета БССР VII и IX созывов, членом Минского областного комитета КПБ. **В 1983 году** на приеме в ЦК КПСС ветеранов партии выступил с докладом, в котором прозвучала его выстраданная тревога за судьбу страны.

За достижения в области народного хозяйства Николай Дмитриевич Мухин был удостоен почетных званий Героя Социалистического Труда, лауреата Государственной премии и заслуженного деятеля науки БССР. Его труд был отмечен орденами Ленина, Октябрьской Революции, двумя орденами Трудового Красного Знамени и двумя орденами «Знак Почёта», советским и ГДР орденами Дружбы народов.

Каким остался этот высокоинтеллигентный, скромный, внимательный и уважительный к другим человек в памяти людей, знавших о нем не понаслышке? Рассказывает доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик НАН Беларуси, лауреат Государственной

премии Республики Беларусь в области науки и техники Станислав Иванович Гриб:

«О профессоре Николае Дмитриевиче Мухине, ведущем селекционере Беларуси по зерновым культурам, я впервые узнал в Белорусской сельскохозяйственной академии, будучи студентом агрономического факультета. Первая наша личная встреча состоялась в 1970 году в Жодино в Институте земледелия, куда я заехал после окончания аспирантуры в Горках. К сожалению, свободных рабочих мест в институте тогда не оказалось. Вновь судьба свела нас через три года, когда я был переведен с Ганусовской опытной селекционной станции по сахарной свекле на должность заместителя руководителя Западного селекцентра по зерновым культурам, который возглавлял Н. Д. Мухин. С тех пор наши жизненные пути не расходились. У Николая Дмитриевича я прошел хорошую научную и жизненную школу. Этот мудрый, талантливый ученый умело создавал не только отличные сорта, но и воспитывал опытных селекционеров, видел перспективы селекционной науки, прекрасно знал производство и пользовался заслуженным авторитетом не только у коллег-ученых, но и у специалистов, руководителей хозяйств республики».

*Виктор Леганьков  
2007 г.*

## ВСЯ ЖИЗНЬ НА ПЕРЕДНЕМ КРАЕ... к 105-летию со дня рождения МИХАИЛА ПЕТРОВИЧА ШКЕЛЯ

В этом году исполняется сто пять лет с того дня, когда в небольшой белорусской деревне Белевичи под Слуцком в семье крестьян родился мальчик Михаил. В семье было семеро детей. Несмотря на все трудности, **в 1934 г.** Миша окончил семилетку и **до 1937 г.** работал в колхозе, а затем поступил в Минский техникум электросвязи, но **в 1939 г.** был призван в ряды Советской Армии. Служил в Днепропетровске, а **в мае 1940 г.** поступил в Вольское военное авиационно-техническое училище (Саратовская обл.), которое окончил накануне войны. Воевал в должности автомеханика 807 штурмового авиаполка под Москвой, на Сталинградском и Южном фронтах, участвовал в освобождении Крыма. Награжден 2 орденами, 5 медалями.

После демобилизации Михаил Петрович Шкель работал во Львове, Клецке, а **с 1950 по 1957 г.** – директором Заостровечской МТС (Клецкий район). **С 1948 по 1953 г.** заочно учился в Львовском сельскохозяйственном институте и окончил его с отличием. **В 1957 г.** поступил в очную аспирантуру Белорусского НИИ земледелия по специальности агрохимия и окончил ее в 1960 г. **До 1963 г.** заведовал отделом агрохимии на Минской областной опытной станции. **В 1962 г.** защитил кандидатскую диссертацию на тему «Действие торфяных удобрений при известковании легких дерново-подзолистых почв

на урожай сельскохозяйственных культур» (научный руководитель – академик АН БССР О. К. Кедров-Зихман).

**С 1963 г.** работал в Белорусском НИИ земледелия заведующим отделом научно-технической информации и внедрения, **с 1974 г.** – лабораторией системы удобрений, **с 1979 г.** – отделом удобрений.

В этот период активной химизации сельского хозяйства были крайне необходимы ответы на множество актуальных вопросов. При непосредственном участии М. П. Шкеля и под его руководством был разработан ряд теоретически обоснованных и подтвержденных практикой рекомендаций. К наиболее значимым работам относятся: Справочник по удобрениям, монография «Известь и урожай».

Только **за 1971–1975 гг.** под руководством академика АН БССР В. И. Шемпеля и кандидата с.-х. наук М. П. Шкеля были разработаны научные основы питания растений и повышения плодородия почв путем химизации и усовершенствования систем удобрения сельскохозяйственных культур в севообороте. Система удобрения в севооборотах на супесчаных и суглинистых почвах была рекомендована к внедрению в сельскохозяйственное производство и успешно реализована.

Разработана технология получения 40–50 ц/га озимых и яровых зерновых культур на дерново-подзолистых суг-

линистых и супесчаных почвах, подстилаемых моренным суглинком. В результате в 1975 г. урожайность зерна более 30 ц/га получена в 119 хозяйствах, в 1976 г. – в 26 районах, а в 96 хозяйствах – более 40 ц/га. Колхозы «Оснежицкий» Пинского района и «Рассвет» Новогрудского, совхоз «Брилево» Гомельского района получили урожайность зерновых 50 ц/га и более.

В период **1976–1980 гг.** работа М. П. Шкеля и его коллег посвящена не только разработке доз удобрений под отдельные сельскохозяйственные культуры, но и затрагивает аспекты эффективности удобрений в севооборотах, их влияния на плодородие почвы, совместного применения органических и минеральных удобрений, дифференциацию доз применительно к сорту. Ученым ведется активная работа по изучению возможности использования фосфогипса в качестве удобрения. Им написан ряд статей о влиянии фосфогипса на урожайность клевера, люцерны, зерновых культур. Рассматриваются вопросы совместного внесения фосфогипса с разными формами фосфорных удобрений, баланс серы в системе «почва-растение».

**В 1979 г.** в г. Рига Михаилом Петровичем защищена диссертация на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук на тему «Серосодержащие удобрения и их эффективность в интенсивном земледелии на дерново-подзолистых почвах БССР».

В период **1981–1985 гг.** научные публикации М. П. Шкеля и его коллег в основном посвящены вопросам применения органических удобрений, микро- и бактериальных удобрений. Рассматривается влияние удобрений на плодородие почвы в севооборотах, экономика их внесения.

В эти годы М. П. Шкель ведет активную работу по подготовке научных кадров. Результат научно-педагогической работы М. П. Шкеля по подготовке кадров высшей научной квалификации – пять кандидатов наук. В 1984–1998 гг. Михаил Петрович являлся членом специализированного совета по защите диссертаций при Белорусской сельскохозяйственной академии и членом научно-методического экспертного совета БелНИПА.

**С 1988 г.** Михаил Петрович возглавляет хозяйственный отдел БелНИИЗ, но не прекращает публикационную активность. За это время им опубликовано **более 40 научных работ**, в т. ч. учебник «Основы агрономии», фундаментальный труд «Почвы БССР», где Михаил Петрович изложил принципы применения удобрений, до сих пор в ходу у многих исследователей и практиков. Всего М. П. Шкелем было опубликовано **143 научные работы**, которые помогли сделать рывок в деле химизации сельскохозяйственного производства. Ученые и практики республики развили и продолжили наработки ученых-агрохимиков XX века. Применение минеральных удобрений за период 2006–2010 гг. на пахотных землях республики превысило самый эффек-



**В новой теплице БелНИИ земледелия, 1973 г.**  
(слева направо: Первый секретарь ЦК КПБ  
П. М. Машеров, заведующий отделом М. П. Шкель,  
директор института В. С. Шевелуха)

тивный советский период (1986–1990 гг.) и в среднем составило 261 кг/га.

М. П. Шкель – не только крупный ученый-агрохимик, оставивший яркий след в науке, но и заботливый, любящий отец, воспитавший 4 детей. Он был всесторонне развитым человеком. Общественная деятельность, спорт, пчеловодство, любовь к технике и природе – вот далеко не полный перечень его интересов.

М. П. Шкель прошел трудный путь от крестьянского сына до признанного ученого-агрохимика, а как сказал Президент Республики Беларусь А. Г. Лукашенко: «...признание в научной среде приходит к тем, кто не просто сложился как специалист, а прошел длинный путь обучения, практики и защиты диссертаций, которые полезны для всей страны».

**Благодарные ученики:**

**Л. А. Булавин**, доктор с.-х. наук, профессор,  
**А. Л. Бирюкович**, **Ф. Н. Леонов**,  
кандидаты с.-х. наук, доценты