

Ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук имели 45 заведующих отделами, лабораториями, старших научных сотрудников. Директором института был академик АН БССР В. И. Шемпель, заместителем директора по научной части с 1961 г. был профессор Н. Д. Мухин, научным секретарем – кандидат сельскохозяйственных наук А. В. Бириюкович. Вся исследовательская работа в институте земледелия, при всем ее многообразии, сводилась в основном к трем направлениям: земледелие, где разрабатывались вопросы севооборотов, обработки почв и применения удобрений; растениеводство, где разрабатывались вопросы селекции и технологии возделывания главнейших сельскохозяйственных культур; защиты растений, где разрабатывались приемы химической и агротехнической борьбы с сорной растительностью, болезнями и вредителями сельскохозяйственных культур. В выполнении плана научно-исследовательских работ в 1966–1975 гг. участвовали работники института и подведомственных ему опытных станций.

В годы работы в институте В. И. Шемпель много внимания уделял подготовке научных кадров. Под его руководством **9 ученых стали кандидатами наук**. Плодотворная научная работа Виктора Ивановича Шемпеля в эти годы была отмечена Советским правительством. В 1958 г. он был награжден вторым орденом Трудового Красного Знамени, в 1966 г. – орденом Ленина, в 1971 г. – орденом Октябрьской Революции.

Указом Президиума Верховного Совета БССР от 23 декабря 1968 г. Виктору Ивановичу было присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки БССР». К сожалению, из-за ухудшения здоровья В. И. Шемпель 18 апреля 1973 г. оставил должность директора института и до апреля 1975 г. работал заведующим отделом агрохимии института. Несколько месяцев он был на пенсии, а 23 августа 1975 г. перестало биться сердце



В центре: директор Института социалистического сельского хозяйства АН БССР В. И. Шемпель, справа – заместитель директора по научной части Б. Б. Бельский, слева – ученый секретарь И. В. Филиппенко (1948 г.)

замечательного ученого и педагога Виктора Ивановича Шемпеля.

Прошло более четверти века после смерти В. И. Шемпеля, однако память о ректоре академии, директоре НИИ земледелия, замечательном педагоге и ученом жива в коллективах. Его имя упоминается во всех книгах, вышедших по истории вуза, в «Летописи БГСХА», в книге «Память. Горецкий район». Материал о его жизни помещен в музее академии. Мемориальные доски в честь В. И. Шемпеля установлены на здании БелНИИ земледелия и на учебном корпусе № 10 БГСХА.

*В. М. Лившиц, А. Р. Цыганов,
М. А. Кадыров
2003 г.*

Поклонись ржаному колосу. Научное наследие выдающегося селекционера

(к 115-летию со дня рождения ученого-селекционера, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заслуженного деятеля науки БССР, Героя Социалистического Труда, лауреата Государственной премии, Н. Д. Мухина)

В феврале 2022 г. исполнилось 115 лет со дня рождения выдающегося ученого-селекционера, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заслуженного деятеля науки БССР, Героя Социалистического Труда, лауреата Государственной премии, Николая Дмитриевича Мухина, внесшего крупный вклад в развитие отечественной и мировой сельскохозяйственной науки и аграрной практики.

Более 40 лет проработал Николай Дмитриевич в Белорусском НИИ земледелия, автор уникальных сортов озимой ржи, пшеницы, ячменя, гречихи, получивших широкое распространение, ученый с мировым именем, внесший огромный вклад в развитие



сельскохозяйственной науки, в разработку теоретических основ и методов селекции и семеноводства зерновых, гречихи и других культур, в увеличение производства зерна.

Неутомимый труд и постоянный поиск наиболее эффективных методов выведения новых сортов позволили Н. Д. Мухину пройти большой путь от рядового специалиста до профессора.

Родился Н. Д. Мухин в 1907 г. в селе Арефино Починковского района Смоленской области, в крестьянской семье. **В суровые тридцатые годы прошлого века**, после учебы в Белорусской сельскохозяйственной академии, когда страна испытывала особенно острую потребность

в хлебе, прилагала все усилия, чтобы обеспечить народ продовольствием, полный сил и энергии молодой ученый Н. Д. Мухин начинает селекционную работу на бывшей Белорусской государственной селекционной станции, располагавшейся в деревне Зазерье Пуховичского района Минской области, вначале старшим научным сотрудником – затем заместителем директора по научно-исследовательской работе. Во время Великой отечественной войны с первых и до последних дней он в действующей армии. За боевые заслуги награжден орденом Красной звезды, орденом Отечественной войны II степени и многими медалями. Война вычеркнула из жизни не только четыре фронтовых года. Сюда следует добавить годы послевоенной разрухи и неустroенности. После демобилизации Николай Дмитриевич возвратился на селекционную станцию, которая сильно пострадала за время оккупации и вновь принялся за работу. За короткий (1946–1952 гг.), но трудный послевоенный период коллектив станции под руководством Н. Д. Мухина восстановил разрушенное хозяйство станции и возобновил научно-исследовательскую работу по селекции и семеноводству полевых культур. После вхождения Белорусской государственной селекционной станции в состав Белорусского научно-исследовательского института земледелия (1956 г.), Н. Д. Мухин назначается заведующим отделом селекции зерновых культур, а затем заместителем директора института по научно-исследовательской работе, а с 1970 по 1978 г. одновременно является руководителем Западного селекцентра по зерновым, зернобобовым и крупяным культурам. В 1963 г. Н. Д. Мухин защищает диссертацию на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук, в 1964 г. ему присваивается звание профессора. Под его руководством и при непосредственном участии выведено 27 сортов зерновых, зернобобовых и крупяных культур, 18 из которых зарегистрированы в Госреестре сортов в Беларуси и других регионах.

Особенно результативной была работа профессора Н. Д. Мухина по селекции озимой ржи. Изучая причины низких урожаев озимой ржи в Беларуси, Н. Д. Мухин установил основные из них – это поражение снежной



плесенью, склонность к полеганию, низкая продуктивность колоса. Под его руководством была разработана научная концепция и методы селекции зимостойких, низкостебельных, высокоурожайных, устойчивых к полеганию сортов озимой ржи с высокими технологическими качествами зерна. Выдающиеся успехи были достигнуты в области использования метода экспериментальной полиплоидии. Общеизвестным шедевром отечественной и мировой селекции явился сорт озимой тетраплоидной ржи Белта, который не имел себе равных при возделывании в условиях высокого агрофона. Белта стала первым тетраплоидным сортом озимой ржи, районированным сначала в Беларуси (1969), затем в РСФСР, Украине, Молдавии, ГДР и занявшим площадь 1 млн 200 тыс. га. Этот сорт возродил былую славу озимой ржи в Беларуси и способствовал увеличению валовых сборов зерна этой ценной продовольственной культуры при существенном сокращении посевных площадей. Превышая по урожайности районированные в то время диплоидные сорта ржи Беньяконская, Партизанская Местная на 3,5–7,0 ц/га, сорт Белта ежегодно обеспечивал дополнительный сбор более полумиллиона тонн зерна. Этот сорт стал важным



Коллектив лаборатории озимой ржи (1984 г.)

генетическим источником, который продолжительное время широко использовался в селекции озимой ржи.

Непрерывно совершенствуя методы селекционно-семеноводческой работы, Николай Дмитриевич и его ученики-соратники, кандидаты с.-х. наук Рубан В. И., Лопатко Г. Л., Лаврукович В. А., Сергеенко В. И., Щеглов И. Я., Семенова Н. Ю., Пугачева Т. И., научные сотрудники Соколова Н. А., Лаврукович С. Д., Михновец Т. В., создают новые интенсивные сорта ржи: тетраплоидной – Пуховчанка, Крыжачок (1985), Жнівень (1987), Верасень (1988), диплоидной – Белорусская-23 (1980), Радзіма (1991). Во многих случаях эти сорта превышали по урожайности сорт Белта на 6–8 ц/га, сохраняли высокую устойчивость к полеганию при внесении даже сравнительно высоких доз азота.

Под руководством профессора Н. Д. Мухина, доктора с.-х. наук И. К. Коптика были **созданы и районированы 2 сорта озимой пшеницы** – Березина и Надзея (1985).

Огромные масштабы работ, проводимых профессором Н. Д. Мухиным, высокая результативность селекции послужили большим вкладом в развитие отечественной и мировой селекции. Имя Н. Д. Мухина было в свое время известно всем земледельцам. Он свято чтит и оберегал союз науки с производством, часто бывал в колхозах и совхозах.

За достижения в области народного хозяйства Николай Дмитриевич Мухин **удостоен почетного звания Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и медали «Золотая Звезда»**. Кроме этого, Николай Дмитриевич был награжден орденами: Октябрьской революции, двумя Трудового Красного Знамени, двумя Знаком Почета, Дружбы народов СССР и Дружбы народов Германской Демократической Республики, тремя почетными грамотами Верховного Совета БССР.

Ему было присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки БССР» и Почетный житель г. Минска.

В 1995 г. Н. Д. Мухин удостоен звания лауреата Государственной премии в области науки и техники Республики Беларусь за выдающиеся успехи в селекции озимой ржи и ячменя.

Заслуги Н. Д. Мухина определяются не только личным вкладом в науку и производство. Он **воспитал плеяду талантливых исследователей**, преумножающих славу белорусской школы селекции. Его плодотворная деятельность в этом плане являет собой образец заботы о молодой смене и органически связана с интересами Родины, человечества и прогресса.

Мы гордимся научными достижениями Н. Д. Мухина, ставшими национальным достоянием нашей страны. Его многочисленные ученики и последователи бережно сохраняют и преумножают огромное наследие своего учителя. Можно уверенно сказать, что эстафета передана им в надежные руки.

Коллектив лаборатории озимой ржи РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию», которую в 1998 г. возглавил Э. П. Урбан, успешно работает над созданием новых сортов. В этот период большой вклад в развитие отечественной селекции озимой ржи внесли доктор с.-х. наук, профессор, член-корреспондент НАН Беларуси Урбан Э. П., кандидаты с.-х. наук Сергиенко В. И., Бирюкович Т. В., Гордей С. И., научные сотрудники Пляц Э. П., Михновец Т. В., Житке-

вич О. Н., Турончик В. А., Приставка Т. Г., Мельничук К. Г., Артюх Д. Ю., Углик Р. А., Горовая М. М. и др.

За период с 1998 по 2022 г. созданы и внесены в Государственный реестр сортов Республики Беларусь 31 сорт озимой ржи. Это тетраплоидные сорта Игуменская (1998), Сяброўка (1999), Спадчына (2000), Завея-2 (2001), Дубинская (2005), Полновесная (2006), Пламя (2009), Пралеска (2011), Зазерская – 3 (2012), Белая Вежа (2013), Росана (2019), Камея 16 (2021); диплоидные – Зуброўка (1999), Зарница (2004), Талисман (2004), Юбилейная (2005), Нива (2005), Бирюза (2006), Лота (2006), Алькора (2008), Офелия (2010), Павлінка (2011), Голубка (2013), Вердена (2016); гибриды F_1 – Лобел-103 (2006), Галинка (2008), Плиса (2011), Белги (2022). Новые сорта озимой тетраплоидной ржи Веснянка (2016) и Жнейка (2018) включены в Государственный реестр сортов Российской Федерации по 2 и 3 регионам. В Государственный реестр Украины включены сорта озимой ржи: тетраплоидный – Искра, диплоидный – Купалинка.

В Республике Беларусь продолжается государственное испытание сортов озимой диплоидной ржи – Забава, РПД 19, РПД 201, РПД 202 и сортов тетраплоидной ржи – Вискана, РПД 20.

Сорта озимой ржи отечественной селекции, включенные в Государственный реестр сортов Республики Беларусь, имеют высокий уровень потенциальной продуктивности. Среди диплоидных сортов урожайность, достигнутую в процессе государственного сортоиспытания на уровне 70–75 ц/га, показывают сорта Офелия, Паўлінка, Голубка, Лота. К лучшим тетраплоидным сортам, которые могут формировать урожайность на уровне 65–70 ц/га и выше, следует отнести сорта Пламя, Пралеска, Зазерская 3, Белая Вежа, Росана, Камея 16. Высокой урожайностью на уровне 80–100 ц/га и выше отличается гибридная рожь белорусской селекции Лобел-103, Галинка, Плиса, Белги. Для использования на зеленую массу в Государственный реестр сортов Беларуси с 2016 г. включен новый сорт озимой ржи Вердена. Этот сорт может формировать урожайность сухого вещества более 80 ц/га. На 2022 г. в Государственный реестр сортов Республики Беларусь включен новый белорусский гибрид F_1 озимой ржи Белги, который в государственном сортоиспытании за годы испытания (2019–2021) обеспечил среднюю урожайность свыше 72 ц/га. Сорта озимой ржи отечественной селекции занимают около 92 % посевных площадей данной культуры в Беларуси.

Лучшая память выдающемуся ученому-селекционеру – плодотворная работа его учеников, а также теплые воспоминания коллег, знавших и помнящих Николая Дмитриевича. На здании административного корпуса РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» по решению ученого совета установлена мемориальная доска, посвященная жизни и деятельности выдающегося ученого.

По поручению коллектива Научно-практического центра НАН Беларуси по земледелию

Ф. И. Привалов, доктор с.-х. наук, профессор, академик НАН Беларуси

Э. П. Урбан, доктор с.-х. наук, профессор, член-корреспондент НАН Беларуси

С. И. Гриб, доктор с.-х. наук, профессор, академик НАН Беларуси